erted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



الأعمال العلمية



الهنشة المسرنية

اهداءات ۲۰۰۳ اسرة أ.د/رمزي ككيي القاصرة

·		
k		
	الانترنت _الشبكة العالمية للمعلومات	
	•	



الاننرنث - الشبكة العالمية المعلومات

فاروق سيد حسين



مهرجان القراءة للجميع ٩٨

مكتبة الأسرة

برعاية السيدة سوزاج مبارك (الأعمال العلمية)

الجهات المشاركة:

جمعية الرعاية المتكاملة المركزية

وزارة الثقافة

وزارة الإعلام

وزارة التعليم

وزارة التنمية الريفية

المجلس الأعلى للشباب والرياضة

التنفيذ: الهيئة المصرية العامة للكتاب

الانترنت - الشبكة العالمية للمعلومات فاروق سيد حسين

> الغلاف الإشراف الفنى: للفنان محمود الهندى

> > المشرف العام د. سيمير سيرحان

على سبيل التقديم

تواصل مكتبة الأسرة ٩٨ رسالتها التنويرية واهدافها النبيلة بريط الأجيال بتراثها الحضارى المتميز منذ فجر التاريخ وإتاحة الفرصة أمام القارئ للتواصل مع الثقافات الأخرى، لأن الكتاب مصدر الثقافة الخالد هو قلمنتا الحصينة وسلاحنا الماضى في مواكبة عصر المعلومات والمعرفة.

د. سميرسرحان



Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

كتاب الانترنيت - الشبكة العامة

- مـهندس/ فاروق سيد حسين، تخرج في كلية الهندسة جامعة القاهرة شعبة الاتصالات.
- عين بالهيئة القومية للاتصالات كمهندس صيانة سنترالات وتدرج
 في المناصب حتى عين مدير عام سنترالات القاهرة ثم رئيسا لقطاع التدريب إلى أن أصبح وكيل وزارة المواصلات .
 - له خبرة كبيرة في تطوير البرامج العلمية ومعدلات الأداء.
- حصل على دورات تدريبية متعددة في متجال الالكترونيات والحاسب الآلى في مصر وفرنسا وانجلترا والسويد.
 - عمل خبيرا في المجالات السابقة في البلاد العربية والأفريقية.
- •مثل مصر في مؤتمرات متعددة مثل الاتحاد الدولي للاتصالات (ITU) ومنظمة العمل الدولية (ILO) في جنيف وكمذلك موتمرات في تكنولوجيا الاتصالات في أفريقيا وجنوب شرق آسيا.
- له العديد من الكتب في مجال الالكترونيات والحاسبات المنتشرة في البلاد العربية.



onverted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

أهداف هذا الكتاب

أهداف هذا الكتاب

- اكتساب فهم أساسى عن الانترنيت والشبكة العالمية (WWW) متضمناً تاريخها.
- تعلم تكنولوچيا وأدوات الانترنيت والشبكة العالمية للمعلومات.
- تعلم كيف تساعد الانترنيت وكذلك الشبكة العالمية الأعمال والهيئات لتصبح منافسة ومؤثرة على مدى عالمي.
- معرفة كيفية الوصول وايجاد المعلومات من على الانترنيت والشبكة العالمية.
- تعليم الأشخاص العنيين تكنولوچيا الانترنيت والشبكة العالمية.
- فهم كيف تترجم تكنولوجيات وتطبيقات الانترنيت والشبكة العالمية الى انترانيت (Intranet).



אבוראלו מרשים מרשי

الهقديسة

من المحتمل أن نكون متعرفين على الانترنيت ، وهي شبكة مشاركة لوكالات حكومية ، ومعاهد تعليمية ، وهيئات خاصة أكثر من ٢٠٠ دولة .

الانترنيت لا يمتلكها أى شخص ، وأى شخص يمكن أن يكون له وصول لوسائط التراسل . وفى الحقيقة ، فان تقديرات عدد الناس الذين لهم وصول للانترنيت يصل الى ، ه مليون فى جميع أنحاء العالم . وقد بدأت الولايات المتحدة لتضع ثقلها خلف البنية الأساسية للمعلومات الأهلية [والتى تعرف بالطريق السريع الفائق للمعلومات superhigway . والأهداف السريع الفائق للمعلومات خلال الطرق الفائقة السرعة ، والتى معدلات البيانات التى ذكرت هى ربط شبكات خلال الطرق الفائقة السرعة ، والتى معدلات البيانات فيها أكثر من ثلاثة آلاف مليون رقم ثنائى فى الثانية (Gbps) . وتتضمن البحوث استراتيجيات لاستعمال الألياف الضوئية (fibber-optics) ووسائط تراسل أخرى ذات عرض ترددات أعلى .

والآن فقد دخلت الانترنيت مجالات اضافية لم نكن نتوقعها ، حيث يمكن حالياً عن طريق الانترنيت مشاهدة أفلام مجسمة على شاشة الحاسب الآلى (بالصوت والصورة) ، وليس هذا فقط حيث يمكن مشاهدة الفرف في الفنادق التي نريد الحجز للاقامة فيها ، ولازالت تتوالى الفوائد والتي من الصعب حصرها حالياً أو مستقبلاً . ويمكن تلخيص قليل من كثير كما يلى :

استعمالات الانترنيت،

ك الاستفادة من قواعد البيانات الضخمة جداً .

انترنیت (الشبکة العالمية لتبادل المعلومات) مورور م

- قراءة وسماع آخر الأخبار العالمية والمحلية .
- استخدام البريد الالكترونى ، أى رسائل متعددة صادرة وواردة من والى جميع أنحاء العالم بكميات كبيرة وسرعات عالية جداً .
- معرفة آخر أخبار الأزياء والفنون والآداب العالمية في أسرع وقت وبأقل تكاليف عكنة .
- تشر الاعلانات المختلفة للوظائف والسلع والمنتجات والاطلاع عليها وكذلك التسوق .

والخطوة الضخمة فى اتجاه الانترنيت فى شكلها الحالى تمت بواسطة وكالة حكومية أمريكية (National Science Foundation) فقد أنشأوا NSFNET ، وهى شبكة استعملت نفس التكنولوچيا مثل NSFNET ، ولكن بحسابات أسرع وسرعات نقل أعلى . أحد أهدافهم كان اعطاء كل طالب جامعى أمريكى وصول للانترنيت . ويمكن القول أنهم نجحوا فى الولايات المتحدة ، فقد أصبحت كل جامعة متصلة بالانترنيت .

حديثا جداً ، فان عدد المزودين للوصول المستقلين (مثل (مثل CompuServe) قد نمت بسرعة ، لتعطى وصول سهل للانترنيت بما يسبب زيادة أكثر وأكثر لعدد الأشخاص الذين يمكنهم الاتصال بالانترنيت .

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الباب الأول

- ما هي الانترنيت ؟
 - أساس الانترنيت.
- CompuServe والانترنيت



الباب الأول ماهى الانترنيت؟ / أساس الانترنيت COMPUSERVE والانترنيت

المضيضات (Hosts)،وعناوين IP، والمجالات

الحاسب الآلى الموصل بالانترنيت يسمى مضيف (host). وكل مضيف له عنوان بروتوكول الانترنيت (Internet Address Protocol) الخاص به والذى يختصر الى عنوان IP. ويحتوى هذا العنوان على أرقام (525 (0) مفصولة عن بعضها بنقط. وكمثال لعنوان IP هو: 198.4.6.2. وكما نرى، مفصولة عن بعضها بنقط. وكمثال لعنوان متفرد. وحتى نراه، فالمطلوب، فان كل مضيف يجب أن يكون له عنوان متفرد. وحتى نراه، فالمطلوب، مجموعة تسمى Internet Architecture Board قدتم انشائها. هذه المجموعة تعطى القواعد التي يجب أن يتبعها كل شخص يرغب في تحديد عنوان المجموعة تعطى القواعد التي يجب أن يتبعها كل شخص يرغب في تحديد عنوان الله المنائلي .

هذه المتواليات ذات الأربعة أرقام ليس من السهل تذكرها. لذلك، يتوفر في نظام آخر: قاعدة بيانات لأسماء المضيفات، تسمى نظام اسم المجال: Domain Name System: DNS وتلك الأسماء تقابل عناوين IP السابق ذكرها. فعندما نعنون مضيف باسم مضيف الخاص به، فان هذا الاسم سيحول (بواسطة متوالية من التساؤلات الى ما يسمى حاسبات خدمات DNS) servers الى عنوان IP أربعة أرقام.

"name" وغالباً، فان اسم المضيف يتضمن جزئين: اسم (نظام) أى "name" وغالباً، فان اسم المضيف يتضمن جزئين: اسم (نظام) موجود النظام (system) والغير موجود دائماً يخبرنا كثيراً عن الاسم أو الغرض من هذا الحاسب، بينما جزء المجالات (domains) يعطينا معلومات عن الشبكة التي ينتسمى اليسها أو الموقع الفعلى. وكسمشال لاسم مسضيف

انترنيت (الشبكة العالمية لتبادل المعلومات)

www.www.compuserve.com هـ والنظام، بينـ مــــا www.www.compuserve.com هى المجالات. وكما نرى، فان المجالات (domains) مفصولة بفترات أيضاً.

بالنظر الى اسم المضيف، يمكن أن نعرف كثيراً عن الحاسب الموصلين به، وكذلك موقعه. فمثلاً، فإن اسم المضيف turing.cnrs.bumboldt.edu وكذلك موقعه. فمثلاً، فإن اسم المضيف turning والذي يمكن ايجاده غى كلية Natural والذي يمكن ايجاده غى كلية Resources and Sciences (cnrs)، وهى جزء من جامعة ولاية ولاية ولاية المجالات هيرنا أن هذا المضيف ينتمى لمجال تعليمى.

المجال (Domain)	الوصيف	الكلمـــة
com	Commercial	نجـــارى
edu	Educational	تعلیمی
gov	Governmental	حکومی
nsil	Military	حريسي
net	Network	شبکہ
org	Other	(أى مجالات أخرى)

وهذه الأيام، فان امتداد نظام تسمية المجال الأصلى اكتسب شعبية أكثر وأكثر. في ذلك النظام، فان آخر مجال عبارة عن اختصار حرفين، مبيناً البلد الذي يوجد فيه الحاسب. واليك أمثلة قليلة:

الجال الأخير	الموقع	المجال الأخير	الموقع
au	استراليـــا	id	اندونيســـيا
be	بلچيكا	ie	ايرلانــــدا
44			

الباب الأول : ما هي الانترنيت ؟/ أساس الانترنيت/ CompuServe والانترنيت

المجال الأخير	الموقسع	المجال الأخير	ا لموق ـــع
br	البرازيـــل	in	الهنــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ca	كنسدا	ip	اليابـــان
ch	سويســـرا	nl	هولتــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
cn	ِ الْصِــين	ru	روسيا الانتحادية
de	المَّانيـــــا	tr	ترکیـــا
dk	الدنمارك	uk	الملكة المتحسدة
fr	فرڙسا	us	الولايات المتحدة الامريكية

🖈 أساس اتصالات انترنيت TCP/IP .

بخلاف المكالمة التليفونية، فان الاتصالات بين حاسبين على الانترنيت ليست حوار واحد مع آخر، وسنفهم أنه حتى ننظم كل الحركة التى تسرى خلال الشبكة، فان النظام الذى خلفها متقدم وجميل، وللحصول على حركة (أى بيانات) لجهة وصولها (حاسب آلى) بأسرع ما يكون، تستعمل مسيرات بيانات). وكل حاسب آلى على الانترنيت إما مسيرات بطريقة أو بأخرى موصل بواحد منها، وكما يبدو الاسم، فان المسير يقرر أى مسار يجب أن تتبعه الحركة حتى تصل لجهة الوصول، النظام المستعمل معقد جداً. فاذا توقف مسير، فان مسيرات أخرى يمكنها العمل للحصول على المعلومات لجهة وصولها بأسرع ما يمكن وللسماح للمسيرات أن تؤدى عملها بسرعة وكفاءة بقدر الاسماح المسيرات أن تؤدى عملها بسرعة وكفاءة بقدر المحان، فقد تم تطوير بروتوكولين هما: بروتوكول انترنيت Internet) الامكان، فقد تم تطوير بروتوكولين هما: بروتوكول تحكم التراسل (TCP): وحيث يستعمل البروتوكولان غالباً مع بعضهما، فان الاختصار الشائع لكليهما هو TCP/IP. غالباً، فان

انترنیت (الشبکة العالمية لتبادل العلومات)

المعلومات التى ترسل عبر الانترنيت تجزأ غالباً الى قوالب (packets) متعددة. ويمكن أن تكون أطوال القوالب بين ١ الى ١٥٠٠ رمز. ويحتوى كل قالب على جزء من البيانات المراد ارسالها، وكذلك معلومات العنوان: عنوان جهة الوصول (الأربعة الموصلة بنقط)، وعنوان الراسل. وهذا هو بروتوكول الانترنيت (IP) المذكور سابقاً.

ولأن المعلومات غالباً ترسل كمتوالية من القوالب، فمطلوب بروتوكول آخر لتأكيد ذلك، ومتى وصلت القوالب، يمكن استرداد المعلومات الأصلية من هذه القوالب. ويجب العلم أن القوالب ليس من الضرورى أن تصل بالترتيب الصحيح، ويمكن أن تفقد بيانات أحياناً.

وهذا سبب وجود TCP. فهو لا يجزئ البيانات الى قوالب فقط، بل يخصص رقم لكل قالب وكذلك يؤدى جمع تحقيق (checksum). تلك الطريقة، فإن الحاسب المستقبل يمكنه التأكد إذا كانت البيانات لازالت سليمة (ويطلب من المرسل أن يرسل القالب مرة أخرى وإذا لم يكن هذا) ويسترجع المعلومات الأصلية بتجميع القوالب بالترتيب الصحيح.

الانترنيت لمستعملي الموديم، ووصول سطر الأمر، و PPP، SLIP ،

كما نعلم الآن، فان كل حاسب متواجد على الانترنيت له عنوان IP الخاص به (الارقام الاربعة المفصوله بنقط) . هذه الارقام تستعمل بواسطة TCP/IP لتاكيد وصلات خالية من الاخطاء بين الحاسبات التي هي جزء من الانترنيت . ولكن ماذا لو كان حاسبنا ليس جزءاً دائماً من الانترنيت ، فمثلاً ، لاننا نطلب (بالتليفون) مزود وصول ؟(ac:ess provider) ولأن حاسبنا ليس له عنوان IP ، فهو ليس قادراً على الاتصال مع حاسبات الانترنيت الاخرى .

فى تلك الحالة، لدينا ثلاثة خيارات. وأي من هذه الخيارات متوفر، و هذا يعتمد على مزود وصول محدد :

ر الباب الأول : ما هي الانترنيت ؟/ أساس الانترنيت/ CompuServe والانترنيت

- وصول سطر أمر
 - .SLIP
 - . PPP ___

(Command line sccess) وصول سطرالأمر:

مع ان PPP ، SLIP (سنتكلم عنهما) يستعملان بكثرة، فان وصول سطر الأمر، يرمز له غالباً بـ shell account access لازالت طريقة مستعملة للربط بالانترنيت. بعد الربط مع مزود الوصول، يكننا الوصول للشبكة (Net) خلال مضيف (host) لمزود الوصول هذا. وحقيقة، فان هذا يعنى أن الأوامر (commands) التى نكتبها على لوحة مفاتيحنا سترسل للمضيف.

بعد ذلك، فان عنوان الانترنيت لذلك المضيف يستعمل للاتصالات (عبر TCP/IP) بحاسبات أخرى. وبالمقابل، فان المعلومات التي يتسلمها المضيف، ستظهر على شاشة حاسبنا.

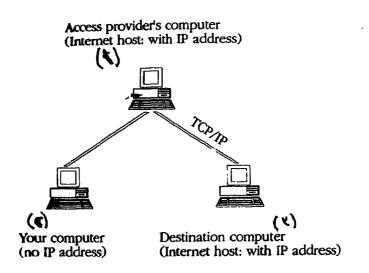
لحاسب جهة الوصول الذي نجرى معه اتصالات، فإن الأشياء تبدو طبيعية: فله وصلة TCP/IP معتادة مع حاسب انترنيت آخر. ولأن كل البيانات المسترجعة ستظهر على شاشة حاسبنا، فإن كل شئ يبدو أنه يعمل بدقة.

ومع ذلك، تنشأ مشاكل عندما نرغب في استرجاع ملفات. فعندما نطلب ملف (في الحقيقة، فانه حاسب مزود الوصول لنا هو الذي يؤدى ذلك) ليرسل لنا من حاسب آخر، فان سيختزن في الحاسب المضيف. لذلك، يجب أن نحمل أدني (download) ذلك الملف من الحاسب المضيف قبل أن نتمكن من الوصول له. والسبب أن حاسبنا ليس له عنوانه TCP/IP الخاص به. شكل (1-1).

وتوجد عيوب أخرى. أولها، خدمات انترنيت الجديدة مثل الشبكة العالمية (World Wide Web)، والتي تعتمد على انتقالات مقادير وافرة كبيرة

انترنیت (الشبکة العالمية لتبادل العلومات)

لعلومات ثنائية ليست متاحة لنا عندما نستعمل وصول سطر أمر. لذلك، فنحن نحتاج عنوان IP الخاص بنا للوصول لتلك الخدمات. لحسن الحظ، توجد طريقة لعمل ذلك بدون انفاق مبالغ كبيرة في خطوط التليفون المؤجرة، والمسيِّرات غالية الثمن، وألخ. نحتاج مزود وصول والذي يعطينا شكل لوصول IP (IP access). في تلك الحالة، نستعمل اصدار خاص لبروتوكول انترنيت الأخرى. وفي الحقيقة، فان الترنيت (IP) للاتصالات مع حاسبات انترنيت الأخرى. وفي الحقيقة، فان حاسبنا يحصل على عنوان IP الخاص به (صحيح أثناء وقت توصيلنا فقط) باستعمال واحد من اصداري TCP/IP الخاصين: SLIP:



شكل (۱-۱) وصول سطر الأمر: نستعير حاسب مضيف انترنيت مزود وصولنا (۱) حاسب آلى مزود الرصول (حاسب مضيف انترنيت: بعنوان IP). (۲) حاسبنا (لايوجد عنوان IP). (۳) حاسب جهة الوصول (حاسب مضيف الانترنيت: بعنوان IP)

بروتوكول انترئيت الخط المتوالى: Serial Line Internet Protocol، وهو اصدار أقدم قليلاً، أو PPP:

الباب الأول: ما هي الانترنيت ؟/ أساس الانترنيت/ CompuServe والانترنيت

بروتوكول نقطة لنقطة: Point-to-Point Protocol، وهو اصدار متقدم أكثر عن الاصدار الذي قبله والذي يعطى مزود وصولنا امكانيات أفضل للحصول على عناوين IP للحاسبات التي تطلب عن طريق قرص التليفون.

المثال التالى قد يساعدنا للحصول على صورة أوضح: حاسب خدمة dial-in يحفظ صف من عناوين IP (مثل تأجير لوح الدلجة) عندما ندخل (login)، نستأجر عنوان IP لمغامرتنا المثيرة. عندما نكون قد انتهينا، يعود عنوان IP. لاستعمال شخص آخر.

ولأن حاسبنا له عنوان IP الخاص به، فيمكنه الاتصال بالحاسبات الأخرى على الانترنيت- ولو كان لازال خلال ما يسمى حاسب خدمة الطلب بالتليفون (dial-in server)، الحاسب الذى نستدعيه والذى ينتمى لمزود خدمتنا - شكل (٢-١).

🖈 قوة TCP/IP ، برامج تطبيق ،

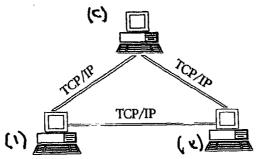
كما رأينا، فان TCP/IP يسمح لحاسبين أن يتصلا بصرف النظر عن موقعهما الفعلى . باستعمال TCP/IP، فقد كتب المبرمجون برامج تسمح لنا بالربط بحاسب آخر، وتؤدى أشياء مفيدة . كذلك بها أيضاً أمثلة قليلة لتطبيقات برامج انترنيت المستعملة كثيراً وهي :

- telnet : باستعمال برنامج telnet ، يكننا الدخول مباشرة لجاسبات أخرى على الانترنيت.
- (file transfer protocol) FTP بروتوكول نقل الملف. نوع على telnet وهذا البرنامج يساعدنا أن نحمل أدنى ملفات من موقع آخر للانترنيت لحاسبنا أو العكس.
- (mail): هذا البرنامج يسمح لنا بارسال بريد خلال مستعملين آخرين للانترنيت، بشرط أن يكون لديهم عنوان بريد (CompuServe) على حاسب انترنيت آخر. كعضو في CompuServe، لدينا عنوان

انترنیت (الشبکة العالمیة لتبادل العلومات)

بريدنا. فهو يحتوى على هوية مستعملنا ID، (تستبدل "," بنقطة) متبوعاً بعلامة @ ونص compuserve.com. فمشلاً، بالنسبة لمؤلف هذا الكتاب، compuServe User ID هو 71333, 1443 @ Compuserve.Com. وبذلك فان بريد انترنيت له هو: 71333.1443 @ Compuserve.Com.

Access provider's computer (Internet host: with IP address)



Your computer (temporarily part of your access provider's network: with IP address) Destination computer (Internet host: with IP address)

شكل (٢-١) وصول SLIP أو PPP، فقد أصبح حاسبنا جزء من الانترنيت

(۱) حاسب آلی مزود الوصول [حاسب مضیف انترنیت: بعنوان IP) (۲) حاسبنا (مؤقتا هو جزء من شبکة مزود وصولنا، بعنوان IP) (۳) حاسب جهة الوصول (مضیف انترنیت: بعنوان IP)

SENET قارئ أخبار

هذا هو البرنامج المستعمل لقراءة أخبار (معظم تطبيقات انترنيت تكتب . CompuServe مكافئ انترنيت لمنتديات CompuServe في

: Archie

اذا كنا نبحث عن ملف محدد، يكن أن نستعمل نظام Archie لنرى إذا كان يوجد، وأين يقع. وبعد أن نكون قد وجدنا الموقع، نستعمل FTP، تطبيق انترنيت احر لاسترجاحها.

الباب الأول : ما هي الانترنيت الإساس الانترنيت/ CompuServe والانترنيت

Gopher 🖟 جوفر

يرمز لها غالبا جوفر أنها السابقة Predecessor للشبكة العالمية WWW ، جوفر عباره عن برنامج يجعلنا نرى هياكل قوائم للتوغل في الشبكة (Net). فهي محدودة جداً عن WWW في أن لها سعة وصلة محورية (hyperlink) محدودة.

القيد الآخر هو أننا لا نستطيع أن نتعامل مع جوفر جيداً مثل ما هو مع WWW (فمثلاً، لا يمكننا ملء أشكال). ولكن لازالت توجد مواقع جوفر على الانترنت ومتصفحوا WWW يمدوننا بوصول سهل لها.

: www fi

بناء على مستعملى انترنيت الكثيرين، فان الشبكة العالمية الهيكل (Web:WWW) هي أفضل شئ حدث لهم في سنوات. مشابهة الهيكل والبحث عن شاشة مساعدة ويندوز، فان الشبكة العالمية (WWW) تجعلنا نرى معلومات عن كل أنواع المواضع بقراءة صفحات (pages) تتواجد في حاسبات في كل أنحاء العالم. إحدى الخواص الأكثر قوة هي الوصلة المحورية (hyperlink): عند الطقطقة على كلمة محددة أو موضحات (hyperlink)، فان برنامج متصفح WWW الخاص بنا سيبين صفحة (WWW أو توماتيكياً الموصلة بتلك الكلمة أو الموضحات، بصرف النظر عن مكان اختزان تلك الكلمة (على أي حاسب). WWW شهيرة جداً بحيث أن كثيراً من الناس لا يعرفون أن الانترنيت لها كثيراً جداً لتقدمه.

وأحسن طريقة للربط مع WWW خلال CoppuServe هي استعمال مطلق الشبكة NetLauncher ل CompuServe ، وهو مجموعة برامج (Internet Dialer) والذي يهئ وصلة انترنيت مؤقتة وبرنامج متصفح (SPRY Mosaic)، والذي يساعدنا على رؤية صفحات WWW.

انترنيت (الشبكة العالمية لتبادل العلومات) محمد محمد محمد محمد محمد العلام الم

CompuServe والانترنيت:



حتى سنوات قليلة مضت، كانت Compu Serve شبكة جميلة مقفلة. الوصول للانترنيت كان محدوداً للبريد الالكتروني. لاستعمال خواص انترنيت محببة مثل مجاميع أخبار USENET، و FTP، و WWW ، يجب أن نجد مزود وصول محلي.

ولحسن الحظ، فان كل هذا تغير. أثناء العامين الماضيين، أصبحت خواص أكثر وأكثر للانترنيت متوفرة لأعضاء CompuServe . وحالياً، يمكن اعتبار CompuServe كمزود لأول وصول للانترنيت. والآن، سنلقى نظرة على التلخيص التالي:

- وصول سهل (Easy) للانترنيت خلال قوائم مساعدة المستعملين المبتدئين (winCIMs (user-friendly) وحوار ويندوز.
- (full) للانترنيت خلال طالب الانترنيت (full) للانترنيت (Internet dialer) بالتليفون عما يسمح لنا باستعمال كل برامج انترنيت المحببة.
- معدلات منخفضة (low rates) اما ثلاثة أو عشرين ساعة انترنيت مجانية في الشهر، ومعدلات اضافية بالساعة حالياً والتي بين أقل مزودي وصول الانترنىت.
- معلومات قيمة (valuable) مركزية ،عدد من المتديات والتي تخصص للانترنيت بالاضافة لصفحات النشاط (home pages) الكبيرة على WWW.

ومع أن CompuServe تقدم لأعضائها طريقة عظيمة للوصول للانترنيت، فيوجد كثير. اذا كنا نبحث عن ملفات عظيمة (بدون ڤيروسات طبعاً) فإن النصيحة الجيدة والمعلومة التي يصعب الحصول عليها، فببساطة نستعمل منتجات CompuServe والتي تساعد المستعملين المبتدئين (user.friendly)، وهي أمثلة قليلة.

الباب الأول : ما هي الانترنيت ؟/ أساس الانترنيت/ CompuServe والانترنيت

(Forums) : المنتديات

مكافئات CompuServe لجاميع أخبار USENET من المحتمل أن تكون أحسن خدمة محببة. غالباً، فان كل موضوع والذي يمكن أن نفكر فيه يتم تغطيته في منتدى واحد أو أكثر. وتوجد منتديات بدعم لمكونات الحاسب والبرامج، ومنتديات حرفية، ومنتديات تسلية، وعدد متزايد للمنتديات المحلية، والتي تناسب بلد محدد (أو حتى مدينة). وكعضو في المحلية، والتي تناسب بلد محدد (أو حتى مدينة). وكعضو في GO ، يرحب بنا لزيارة كل هذه المنتديات. لقائمة كاملة، GO فقط.

(Databases): قواعد البيانات

تملأ بأحدث المعلومات عن عديد من المواضيع. بعض قواعد البيانات (مثل دائرة معارف GO HUTHINSON)، (Hutchinson) هي جزء من خدمات أساسية وبالتالي مجانية لأعضاء خطة التثمين العيارية Standard) بينما قواعد بيانات أخرى هي جزء من خدمات ممتدة، أو في بعض الحالات تكاليف اضافية (surcharged) لقائمة كاملة لقواعد البيانات المتاحة على : CompuServe, GO REFERENCE.

أخبار (News) : تتوفر خلال ثروة من خدمات أخبار ، تعطى معلومات مثل الجو ، والأخبار اليومية ، والحركة التجارية ، وآخر أخبار الحاسب والبرامج . بعضها مجانى لأعضاء خطة التثمين العيارية ، بينما قواعد بيانات أخرى هي جزء من خدمة ممتدة . كذلك ، توجد خدمات أخبار بتكاليف اضافية أيضاً ، والتي بينها واحدة من أفضل خدمات الأخبار المتوفرة : خدمة الأخبار التنفيذية : the Executive News Service) . (GO ENS)

انترنیت (الشبکة العالمية لتبادل العلومات)

التسليمة: (Entertainment) يكن ايجادها على التسليمة: (Entertainment) يكن ايجادها على GO ENTERTAIN MENT) ونقرأ آخر طبعات أيضاً. مجرد التسلية المحببة، ونظرات عامة على السينما، ومعلومات عن الموسيقين المحببين لدينا، وعدد كبير من · أعمدة المتابعة (Sundicated).

GO COLUMNS ، تغطى مواضيع مثل مستهلك و info تجاري، وتسلية، والعائلة، والسياسة والأحداث. كل هذه الأعمدة المباعة، هي جزء من خدمات أساسية.

(File Finders) باحثو الملف :

تسمح لنا بالبحث خلال المنتديات المحببة أكثر لملفات تحتوى على واحدة أو أكثر من الكلمات الدليلية (keywords) باسم أو عمر محدد أو تحمل أعلى (up looded) بشخص محدد. باحثو الملفات يمكن أن يكونوا حاسبات خدمة زمن فعلى. GO FILE FINDER لمعلومات أكثر.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الباب الثانى الانترنيت والشبكة العالمية www



الباب الثاني: الانترنيت والشبكة العالمية (www) المراب الثاني الباب الثاني الانترنيت والشبكة العالمية (www)

بدون الانترنيت والشبكة العالمية لن تتواجد الانترانيت. تماماً، مثل الشركات التى تستعمل الانترنيت والشبكة العالمية للاتصالات الخارجية وذات التعاون البينى، فقد بدأوا في استعمال نفس الادوات للتعاون البينى الداخلى. الادوات الرائدة في الاستعمال على الانترنيت الآن هي الاساس للاتصالات الداخلية على انترانيت.

وهذا الكتاب يتوغل بنا خلال استهلالنا في الانترنيت والشبكة العالمية (Web)، وقوالب بنائها، والاعمال واستعمالات الهيئات للانترنيت و Web وما يخص عربات الاتصالات هذه، وكيف ان نماذج وامثلة الانترنيت و Web يكنها تسهيل الاتصالات الداخلية عبر انترانيت. مع ان الشبكة انتشرت عبر البلاد في السنوات القليلة الماضية، فإن الانترنيت عبارة عن شكل او آخر قد دعمت الاتصالات في المجالات التعليمية والحكومية والفنية لمدة ٢٥ عاماً. وحالياً، فإن كلاً الانترنيت والشبكة العالمية (Web) تزودان الاعمال والهيئات وحالياً، فإن كلاً الانترنيت والشبكة العالمية (Web) تزودان الاعمال والهيئات من انتشار للمعلومات الجديدة والاحداث الحالية والاعلان المباشر والغير مكلف من انتشار للمعلومات الجديدة والاحداث الحالية والاعلان المباشر والغير مكلف نسبياً ومعالجة وتسليم دور المنتج الهام والابحاث العالمية، وهذا قليل من كثير.

مثات من الهيئات لازالت تكتشف للمرة الاولى مزايا الانترنيت. والشبكة العالمية المنتشرة لثلاثة عشر مليون حاسب آلى مربوطة بيننا و ٣٥ مليون مستعمل.

الهيئات تنشر وتشارك وتجد المعلومات وتوصل الاعمال عبر الانترنيت بإستعمال عديد من الادوات، واكثرها انتشاراً والمحبب جداً هو البريد الالكتروني (e-mail)، واحدث شيئ له هو www، اى ان الشبكة Web عبارة عن اداة وليست شبكة . اى ان Web ليست شبكة فرعية للانترنيت، ولكنها وسيلة لعبور الانترنيت ذاتها.

انترنيت (الشبكة العالمية لتبادل المعلومات)

نظرة على تاريخ الانترنيت،

منذ أعوام قليلة مضت، فإن معظم الناس لم يعرفوا URL من URL عبارة عن اختصار فنى عالى يحتوى على حروف وشرط مائلة URL (ads) . http://web.whatzitzname.com . الآن، غالباً كل الاعلانات (URL تتضمن محدد موضع مورد عالمي لهيئة او URL هوعنوان صحيفة نشاطهم (home page) او موقعهم على الشبكة . ما هي الشبكة (Web)؟، وكيف تنسب للانترنيت؟ . والاجابة على هذه الاسئلة احسن ما تبدأ بتاريخ ونظرة على الانترنيت.

اصول الانترنيت،

تبدأ اصول الانترنيت منذ الحرب الباردة واطلاق المركبة السوڤييتية عام ١٩٥٧ (سبوتينيك). وكانت حكومة الولايات المتحدة مهتمة بفهم عن الفقد الملاحظ للارض في أبحاث الدفاع.

ونتيجة لذلك، بدأت الحكومة بوكالة مشروعات البحث المتقدمة ARPA حتى تسرع في أبحاث الدفاع والأشياء الخاصة به. وقد استعملت مشروعات ARPA خبرات معظم جامعات امريكا.

ولتسهيل نشاطات البحوث، قد طورت الحكومة خطة عام ١٩٦٨ لربط اربعة من الجامعات خلال شبكة حاسب تجريبي، ARPANET.

وقد اختارت الحكومة تكنولوجيا اتصالات لـ ARPANET تسمى نقل توصيل القوالب (packet switching)، والتى سمحت للبيانات المنقولة ان تقسم الى قوالب أصغر ملحقة بعنوان جهة الوصول. وحيث ان القوالب كانت صغيرة جداً واحتاجت لعرض حزمة ترددات صغيرة، فيمكن ارسالها عبر خطوط تليفونية بسيطة.

هذه القالب كانت قد ارسلت على الشبكة لتنتقل من حاسب لحاسب آخر للبحث عن جهة وصولها النهائية. وكانت موجهة بحاسبات تسيير (routing)

ومر الباب الثاني : الانترنيت والشبكة العالمية (WWW)

على الشبكة. وتوصيل شبكات الجامعات كان فذا جداً حيث ان الحاسبات تختلف عند كل موقع. DEC ، IBM وحاسبات كبيرة (mainframes) متعددة أخرى في الجامعات وادارة نظم تشغيل مختلفة. ونتيجة لذلك، كان يجب تعديل الحاسبات لتخدم وتعنون وتستقبل البيانات بإستعمال نفس مجموعة القواعد والمعروفة بالبروتوكول (protocol). والبرتوكول عبارة عن وصف تفصيلي لرسائل تحتاج للتبادل وقواعد تحتاج ان يتم تتبعها بنظامين او اكثر حتى يتم تبادل المعلومات.

بروتوكولات ARPANET الاصلية تم تعريفها بطلبة مؤهلين في الجامعات الاربعة الرائدة. بإقتناع مجموعة من المحترفين انهم يضطلعون بهذا المشروع في اى وقت، فقد كان الطلبة حريصين الا يكونوا جازمين في لغة المواصفات القديمة. خوفا من مضايقة المحترفين.

لذلك، فإن وثائق المواصفات الاولى كانت عليها علامات كطلب لتعليق (Request For Comment: RFC)، مبينة ان اى شخص يكنه المساركة فى المواصفات ولا يوجد شيئ رسمى. وعندما لم يضطلع المحترفون، فقد اصبحت RFCs هى وثائق التعريف، مهيأة معايير لطاقم بروتوكول الانترنيت (Internet protocol). ولان تعريفات برتوكول RFC تم نشرها عمومية، فإن اى مطور برنامج يكنه استعمالها ويبرمج حاسب ليذكر البروتوكول.

والنتيجة هي نمو ARPANET. وكانت التجربة ناجحة. وبحلول عام ARPANET. فإن ARPANET وصلت معظم الجامعات في الولايات المتحدة الامريكية.

انشاء معیار TCP/IP:

عام ١٩٧٧، تبنت الحكومة الامريكية رسمياً ARPANET كشبكة بيانات دفياع: (Defence Data Network: DDN). بعد ذلك بعام، احتاجت الحكومة ان تستعمل كل العقد (nodes) (الشبكات الخاصة او الحاسبات) على ARPANET:

انترنيت (الشبكة العالمية لتبادل المعلومات)

(Transmission Control Protocol Internet Protocol) من بروتوكول تحكم التراسل/ بروتوكول انترنيت كبروتوكول عيارى TCP/IP رسمى .

(1)	Application Layer
(٢)	Presentation Layer
(٣)	Session Layer
(٤)	Transport Layer
(0)	Network Layer
(٦)	Data Link Layer
(Y)	Physical Layer

شكل (۱-۲)؛ كومة منتظمة (TCP/IP (stack) تقدم بروتوكولات المان:

(١) طبقة التطبيق (٢) طبقة العرض (٣) طبقة الانعقاد (٤) طبقة النقل
 (٥) طبقة الشبكة (٦) طبقة وصلة البيانات (٧) طبقة طبيعية

الآن، يجب وضع بروتوكول TCP/IP على كل آلة انترنيت على انه كومة منتظمة (stack) او نواة (TCP/IP (kernel) مؤسس على برنامج، والذى يعمل كمترجم TCP/IP لكل آلة، كما يبدو في شكل (١-١) لإرسال الرسائل، فإن الكومات(stack) تأخذ البيانات التي سترسل، وتقسمها الى

الباب الثاني: الانترنيت والشبكة العالمية (WWW) المسموم موموم موموم موموم موموم موموم

قوالب (packets)، ويعنون كل قالب، ويضيف ارقام ثنائية (packets) لفحص الاخطاء، ويرسل القوالب في طريقها الى الآلات المضيفة المعنونة daddressed (router)، وعبر الطريق، فإن آلات المسير (router) في الانترنيت host machines)، وعبر الطريق، فإن آلات المسير (router) في الانترنيت ترشد القوالب لجهة وصولها النهائية بإستعمال جداول عناوين والتي يتم تحديثها في كل مرة يتم فيها ربط آلة مضيف جديدة او شبكة للانترنيت. وتعرف كل آلة الشبكة بعنوان بروتوكول انترنيت (IP) متعدد (IP) متعدد (IP: Internet Protocol) عندما تسجل مع الحكومة الامريكية كجزء للانترنيت. الكومة المنتظمة لنظام الاستقبال تعيد تجميع القوالب المستقلة الى ملف بيانات واحد. ويمكن للاشخاص الذين يصلون للانترنيت الاتصال بالمستعملين الآخرين على الانترنيت طالما كان كلا نظامي تشغيل الحاسبين يمكنهما من الاتصال عبر هذا البروتوكول.

نظم التشغيل تلك التي لا تفرغ لـ TCP/IP لا يكنها الربط بالانترنيت او الاتصال بالآخرين خارج محيطهم الا اذا وجد بمر (gateway) او معالجة تحويل. فمثلاً، المستعملون على شبكة المنطقة المحلية Novell NetWare يحويل. فمثلاً، المستعملون على شبكة المنطقة المحلية IPX (تبادل قوالب يتصلون خلال بروتوكول خاص بـ Novell يعرف بـ IPX (تبادل قوالب الانترنيت: Internet Packet Exchange). وحتى يمكن للحاسبات التي في الانترنيت: او الاتصال بحاسبات اخرى المحيط Novell NetWare الوصول للانترنيت او الاتصال بحاسبات اخرى تنفذ TCP/IP ، يجب عمل تحويل من IPX الى TCP/IP. عديد من شركات مكونات الحاسب وبرامجه تعطى بمرات انترنيت والتي تؤدى تحويل بروتوكول خاص الى TCP/IP.

المعايير المفتوحة TCP/IP RECs ، المرتبطة بتكاليف الاتصالات المنخفضة أدت الى نمو الانترنيت خارج حدود الحكومات والجامعات لمعامل تجارية ، ومكتبات ، وواقعياً للاعمال عبر العالم . وحالياً ، فإن الانترنيت اساساً هى شبكة الشبكات ، حيث تستعمل البنيات الاساسية للاتصالات الموجودة للسماح للحاسبات الشخصية والحاسبات المضيفة (hosts) [اسم TCP/IP]

لحاسبات نظام] حول العالم بالاتصال بالنشر، والوصول وارسال والمشاركة في المعلومات. وكل الحاسبات التي توصل بالانترنيت من حاسب شخصي (PC) مع حاسبات مضيفة رئيسية (mainfrome hosts) لازالت تتصل عبر مع حاسبات مضيفة رئيسية (Frontier Technologies . TCP/IP كانت ضمن الشركات الرائدة في تطوير كومة TCP/IP المنتظمة للاستعمال على PC. والآن فإن TCP/IP ماكتوش، IPM تتصل ايضا عن طريق TCP/IP.

🖈 بروتوكولات الانترنيت الاخرى:

الاحتياجات العالمية الاساسية ، مثل ارسال البريد الالكتروني ، والوصول لحاسب آلى آخر في موقع لجامعة اخرى ، قادت تأثيرات التطوير الاولى لإضافة بروتوكولات تطبيقات للبروتوكول TCP/IP الاساسي . لذلك فقد ظهرت RFCs والتي عرفت اتصالات البريد الالكتروني و"Telnet" . هذه مع بروتوكولات اخرى تقدم معايير للاتصالات بين آلات خادمة (servers) بروتوكولات اخرى تقدم معايير للاتصالات بين آلات خادمة وتعطى والعميل (Client) . الحاسبات الخادمة تؤدى وظائف خلفية بناء على طلبات معلومات . والحاسبات الخادمة تؤدى وظائف خلفية بناء على طلبات العميل يقدم مشترك مستعمل طرفي end-user interface ووسيلة للاتصالات مع الحاسب الخادم . فمثلاً ، بروتوكول نقل البريد البسيط (Simple Mail (SMTP) ، المحتوني وتقدم لآلة الخادم . فمثلاً ، بروتوكول نقل البريد البسيط (Transport Protocol) . مستعملو الجاسبات .

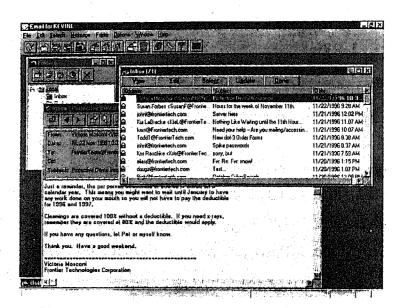
في جميع انحاء العالم يتصلون الآن عبر البريد الالكتروني للانترنيت شكل (٢-٢)، وارسال واستقبال حروف الكترونية معنونة لعناوين انترنيت الخاصة بهم.

بروتوكول نقل الملف (File Transfer Protocol: FTP):

هو بروتوكول TCP/IP العياري لنقل ملفات من حاسب لحاسب آخر . FTP يعرف قواعد البروتوكول والتي بها يمكن لحاسب مضيف (host) او خادم verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الباب الثاني: الانترنيت والشبكة العالمية (WWW)

(server) ان يقدم ملفات بيانات للاخرين ليستعملوها والتي بها يكن لحاسب عميل او PC ان يحدد او يحمل ادني (download) هذه الملفات. بـ PC يكن للمستعمل ان يدخل لموقع FTP على الانترنيت ومسموح له بالوصول لبعض الملفات في هذا الموقع (site) بتوثيق جيد. (غالباً، يكن للمستعملين الوصول لموقع FTP كزائرين). استعمال FTP مثلاً، فإن شركة FTP الوصول لموقع Technologies يكنها جعل برامجها للتحميل الادني (download) من حاسب خادم FTP الخاص بها. طالب الخدمة بواسطة عميل FTP يدخل حاسب خادم FTP الخاص بها. ويكتسب اذن دخول خلال توثيق مستعمل وكلمة سر (password)، وينقل ملف للتشغيل الصلب (hard drive) لحاسبه كما يبدو في شكل (٣-٢).



شكل (٢-٢)؛ مشترك الرقم لتطبيق البريد الالكتروني (e-mail). المستعمل يرى "Inbox" ويحتوى على بريد الكتروني جديد

بروتوكول Telnet يسمح لحاسب عميل ان يدخل (logon) ويتعامل مع حاسب خادم بعيد. النظام البعيد او المضيف هو نظام UNIX عادة. يدخل امر

انترنيت (الشبكة العالمية لتبادل المعلومات)

log in حتى يصل للحاسب المضيف. ومتى سمح بالدخول، فإن المستعملين يدخلون اوامر text للتعامل مع تطبيقات ومعلومات معروفة.

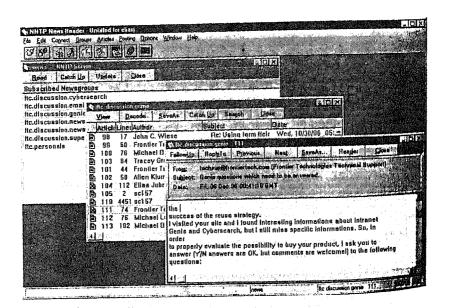
	VVB(patchet3
	Neckrius:
1 1	⊝ tvb □ pwchar3
Salociad Fielresh >	
10000	
grywni	off no Top ago Highar po Highar po Kennel pro
Daleid >	relinos 20 religira 20 religira 20
	picingwin (D) (gadino tid no No. 1-6) (rechists (C) (rep No. 1-6) (rep No. 1-6)
\$1.00 A.S.	
	C Briany C (cool) E Rice Substead Refresh> Maign Dix) C Copy C Critical Regards) Debras Info >

شکل (۳-۲)؛ مستعمل ینتزع ملف لتحمیل ادنی (download) خلال مشترك FTP

خادمات الاخبار تسمح للحاسبات المضيفة ان رسم تهيئ خدمة بينما حاسبات العملاء مع قراء الاخبار يمكنها الوصول للمضيف وتعليقات مواقع (Post) الكترونيا، وتقرأ تعليقات الآخرين. شكليا، فإن النتيجة تشبه لوحة نشرات (bulletin board) حيث يتم نشر (Post) كثير من تعليقات واستجابات مستعملين كثيرين في كارتات ٣×٥ في مواضيع متعددة، كما في شكل (٢-٤). خادمات الاخبار تسمح لمجاميع من المستعملين ان يجتمعوا مع بعضهم ويناقشوا مشاريع مشتركة ذات الاهتمام المشترك. هذه المجاميع تسمى مجاميع اخبار استعمال الشبكة (Usenet newsgroups)، يناقشون تكنولوجيات، وعقيدة، وماليات، ورياضة وVFOs، واكثر كثيراً. اكثر من تكنولوجيات، وعقيدة، وماليات، ورياضة وUFOs، واكثر كثيراً. اكثر من الفي مجموعة اخبار استعمال الشبكة تتواجد الآن. المستعمل يبحث في

رم/ (www) الباب الثاني : الانترنيت والشبكة العالمية (www)

مجموعة ثانوية صغيرة لمجاميع اخبار استعمال الشبكة بإستعمال برنامج عميل قارئ اخبار كما في شكل (٢-٥). ومتى وجد المستعملون مجموعة اخبار، فهم يهتمون بالربط، فيجب ان يشتركو اثم يروا مواقع (Posts) مجموعات الاخبار عبر قارئ الاخبار (newsreader).

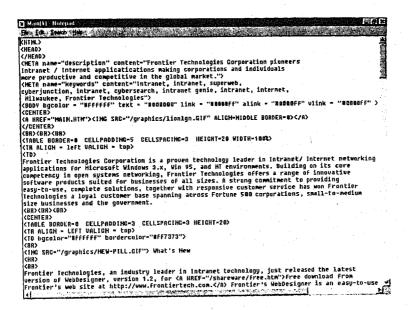


شکل (۲-٤): المستعمل يدرج المناقشة المنظمة في مجموعة اخبار "genie"

مبدئياً، فإن مستعملى الانترنيت شاركوا في عناوين بريدهم الالكتروني، ومواقع FTP، وحاسبات خدمة الاخبار ومضيفات Telnet بمشافهة (word-of-mouth) الكترونية. واقعياً، نشأت عدة طرق لإيجاد هذه لعلومات. Gopher، واقربائها Siblings، ورفيقة Veronica، ورأس البحومات، والتي بحثت في الانترنيت عن مواقع حاسبات خدمة الانترنيت والتي قد تعطى مقالات هامة ومعلومات اخرى تنسب لبحوث الكنترنيت والتي قد تعطى مقالات هامة ومعلومات اخرى تنسب لبحوث الكاديمية او حكومية. الحاسبات المضيفة هذه فهرست (indexed) مرات عديدة مواقع FTP ومواقع الاخما، و Telnet بموضوع أو هيئة. بينما FTP يسمح

انترنیت (الشبکة العالمية لتبادل المعلومات)

لستعملين ان يحملوا ادنى(download) ملفات بيانات تعرف عناوينها، فإن Gopher تساعد مستعملين ان يبحثوا عن ويروا صورة ونص وملفات صوت من حاسبات خدمة Gopher على الانترنيت. وقدتم تطوير بروتوكول Gopher في جامعة Minnesota ، مكان فريق كرة القدم لـ Gopher الذهبي.



شكل (٢-٥)؛ شفرة HTML صف لصفحة شبكة

الشبكة العالمية: الانترنيت تتجه للمورد المتحدد الاساسي: The World Wide Web 8 The Internet Goes Mainstream:

فى السنوات الاولى كانوا يدخلون على الانترنيت بإستعمال أوامر مؤسسة على نص UNIX من آلات UNIX مثل الحاسبات الكبيرة DEC. رواقعياً، PCs والمضيفات الاخرى اكتسبت القدرة للوصول للانترنيت بإضافة كومة "TCP/IP stack". وستحدث الاتصالات خلال أوامر نوع UNIX او قوائم تدار بنص (text driven).

رمرا الباب الثاني : الانترنيت والشبكة العالمية (WWW)

وقد اتخذت معظم التطوير الحديث في بروتوكولات الانترنيت، وقد انتشأ WWW و WWW لتخيير الوجه الكلى للانترنيت. وقد انتشأ Berners-Lee من علماء الطبيعة في جنيف خطة لظهر الشبكة WWW في عام ١٩٨٩. قرر ان علماء الطبيعة الذين تفصلهم مسافة احتاجوا القدرة ان يتعاونوا بسهولة على مشاريعهم. وقد اقترح نظام الوصلة المحورية (hyperlink)، وهي شبكة من الوصلات تسمح للمستعملين على حاسبات العميل ان يتحركوا بسهولة من حاسب مضيف لحاسب آخر على الانترنيت للبحث عن مواضيع المعلومات ذات الصلة. ويجب كتابة الوثائق في لغة مفتوحة، لغة ما Markup Language:

ان اى نوع حاسب يمكنه الترجمة، ولا يعتمد على نظام التشغيل. زيادة على ذلك، الوثائق الموجودة اقتحمت وصلات محورية لوثائق اخرى. ومن وجهة نظر المستعمل، فإن الكلمة المركز عليها الاهتمام (high lighted) عند اختيارها بضغط TAB او مفتاح آخر ستنقلها مباشرة لوثيقة اخرى موصلة بتلك الكلمة، ربما على آلة اخرى غلى الانترنيت.

وقد طور Berners-Lee مواصفات كلا حاسبى الخدمة والعميل لبروتوكول انترنيت الجديد والخاص به. ولان الاشخاص امكنهم استعمال هذا البروتوكول انترنيت الجديد والخاص به ولان الاشخاص امكنهم استعمال هذا البروتوكول للتجول حول الانترنيت من نقطة لنقطة ، فإن مواقع WWW. المربوطة ببعضها في عام ١٩٩٠ لتشكل ما اتمه Berners-Lee الربائق المكتوبة في HTML شكل (٢-٥) كانت تسمى صفحات Web الوثائق المكتوبة في HTML شكل (٢-٥) كانت تسمى صفحات (Web pages) ، والخدمة (Server) ، وحاسبات خدمة الشبكة (Web pages) ، والخدمة شبكة ، يشبه كثيراً التصفح (browsing) في شبكة (browsing) الى صفحة شبكة ، يشبه كثيراً التصفح (browsing) في المكتبة ، فإن "Berners-Lee" يسمى عملية المؤسس على نص "متصفح" (browser) . كل هذه المكونات ، ستذكر بالتفصيل .

انترنیت (الشبکة العالمیة لتبادل المعلومات)

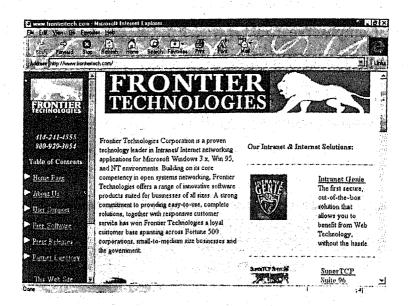
بداية، صفحات الشبكة (Web) تضمنت نص فقط. دوران الشبكة Web الفعلى حدث عندما طور Marc Andreeson ، وهو طالب في جامعة ايلينوى متصفح يسمى موزيك (Mosaic) والذي نفذ على PC ويقرأ صفحات [graphica user interface:GUI] عبر مشترك مستعمل رسومات [HTML يشبه ذلك الخاص بميكروسوفت ويندوز- شكل (٢-٢). في حركة تسويق رائعة حولت Netscape Corporation تصميم موزيك الخاص Andreeson الى الاصدار الاول لمتسصفح Netscape Navigator المتسام للتحميل الادني (download) المجاني حول الانترنيت عام ١٩٩٤، ناشراً مشترك الرسومات في العالم. ومن الطبيعي ان كلا الصحافة الفنية والعالمية (secular) بدأت ملاحظة للتطويرات على الانتيرنيت. ومجرد مدى رؤية المهندسين والاكاديميين وموظفي الحكومة الذين يعرفون اوامر نصوص UNIX قلبياً، أصبحت الانترنيت متاحة لبعض الاشرار خلال مشترك رسومات مبنى على PC. واستطاعت الصحافة شم هذا الحدث التطوري. وسكبت الصحافة الوقود على النار. مشترك رسومات، نظام تشغيل ويندوز لميكروسوفت قد اكتسب شعبية اكبر للحاسبات الشخصية. ربما مشترك انترنيت الرسومات، ومتصفح Netscape سيعمل نفس الشئ للانترنيت.

وقد اخذت الاعمال ملاحظة وبدأ تطوير مواقع Web ذو أهمية. وقد بدأ مستعملون اكثر واكثر ان يتصفحوا خارج الفضول، والذى ادى لوجود تعاون متزايد للوصول لهؤلاء المستعملين. وقد بدأ اللولب لأعلى.

ومتى بدأ اللولب، لم تقف صفحات الشبكة Web ساكنة لفترة طويلة. فقد رغبت الهيئات بعد ذلك فى تقديم نص ورسومات، وكذلك تحديد عدد المستهلكين الذين وصلوا لصفحات شبكتهم ويستقبلون معلومات المستعمل، متضمنة اوامر المبيعات بأرقام كارتات ائتمان. ولتكملة قدرات التفاعل هذه، فقد دعم برنامج خدمة الشبكة متصفح الشبكة (Web Server) للسماح فقد دعم برنامج بويك المرئية (Visual Basic) او برامج ++ والتى تتفاعل

erid)

مع صفحات Web عبر مشترك برنامج تطبيق Web عبر مشترك برنامج تعطي interface: API)، هذه البرامج تعطى عدد كبير من التطبيقات.



شكل (٢-٢): نفس صفحات الشبكة www كما ترى خلال متصفح رسومات

الاطراف الخلفية تتعامل حاسب الخدمة لعد عدد صحف النشاط home) pages، وملاحظات ساخرة (hits) في اليوم. فهي تسمح للمستعمل ان يملأ اشكال على صفحة شبكة (Web)، من اوامر بيع لطلبات خدمة.

الاطراف الخلفية الاخرى تساعد المستعمل على مل الفراغ ويرسل بريد الكترونى للهيئة مباشرة من صفحة الشبكة. حقيقة ، اى تفاعل مع صفحة شبكة (Web) يتم عبر طرف خلفى . حيث بدأت المتصفحات ان تكون متوفرة بكثرة ومبرمجى HTML طوروا صفحات Web برسومات واطراف خلفية ، فقد زادت الهيئات من السرعة التى طوروا بها صفحات Web بإستعمال HTML حالياً ، فإن المتصفحات تقرأ صفحات Web المطورة بنص ورسومات وصور ورسومات متحركة واشكال متفاعلة ، واكثر .

انترنيت (الشبكة العالمية لتبادل المعلومات)

واضيف تيار آخر للنمو الاسى للشبكة (Web). كثير من المستعملين كان اول تعرضهم للانترنيت والشبكة (Web) خلال واحد من الخدمات المركزية (AOL) التجارية، والملحوظة اكشر امريكا على الخط (AOL)، Prodigy ، Compuserve . حقيقة ، مشاركة هذه الخدمات لنمو الانترنيت، والشبكة Web ينظر اليه دائما وتراقب. وبينما قدمت Compuserve خدمات لصناعة الحاسب لبعض الوقت ومعجزة (Prodigy) كانت الاولى لتوجيه تأثيراتها نحو المستهلك. فهى اخذت AOL شكل (۷-۲) لجعل مشترك المستعمل دقيقاً ويدخل بطريقة سريعة للسوق ببرنامج مجانى محزمة في PCs، ويرسل بريديا بدون توقف لمستعمل . PCs



شكل (٢-٢): نوافذ امريكا على الخط متضمنة فهرس القنوات

هذه الخدمات قدمت مستعملين للانترنيت والشبكة Web في طريقين. الاول، كل منها زودت مستعملين بأنترنيت دقيقة خاصة. اولئك الذين اشتركوا في AOL مثلاً، لهم مجاميع Usenet الخاصة لهم، تسمى ألواح الرسالة

ومرا الباب الثاني: الانترنيت والشبكة العالمية (WWW)

(message boards)، ونظام البريد الالكترونى الخاص بـ AOL، والوصول للمعلومات لصفحة شبكة (Web page)، مثل الرسومات، والقدرة على التفاعل مع بعضها البعض في اماكن محادثة "chat" – نسخ رسومات لموقع محادثة (chat) نقل الانترنيت للانترنيت (TRC) نقل الانترنيت بلانترنيت وبدون الدخول للانترنيت مباشرة (بجانب البريد الالكتروني خارج خدماتهم عبر الانترنيت) فقد بدأ المشتركون يفهمون كل ما هو عن الانترنيت. حينذ، فقد اعطت الحدمات وصول مباشر للانترنيت. عبر مشتركات رسومات سهلة، عكن للمستعملين ان يبحثوا عن مواقع Gopher، ووثائق FTP، وتصفح يكن للمستعملين ان يبحثوا عن مواقع Gopher، ووثائق FTP، وتصفح الشبكة (Web).

🖈 تكنولوچيا Web؛

قبل الكلام عن كيفية استفادة التعاون من استعمال الانترنيت والشبكة "Web"، سنتكلم عن تكنولوجيا الشبكة Web والاتجاهات بتفاصيل اكثر.

هذه التكنولوچيا تضمنت ليس فقط حاسبات الخدمة للشبكة وكذلك المتصفحات، ولكن HTML (Hypertext Markup Lang uage) HTML)، ومحدد موقع المصدر الشامل (universal resource locator:URL)، وألات بحث الانترنيت وتطبيقات حاسب خدمة الطرف الخلفي. ولازلنا وآلات بحث الانترنيت وتطبيقات حاسب خدمة الطرف الخلفي، ولازلنا نتحسس الاتجاهات المستقبلية في تكنولوجيات الشبكة dwo، مثل لغة (VRML: Virtual Reality Markup Language)، فإن الشبكة dwo اعطت وسائل جديدة للوصول للمعلومات على الانترنيت، بداية، فإن الحاسبات المضيفة نشرت معلومات عبر صفحات كتبت في المتعالم، والتي عسرضت نص وتضمنت وصلات محورية لله لللله المستعمل عند الوصول لحاسب خدمة شبكة dwo لموقع. عادة، تحتوى محديفة النشاط على فهرس لصفحات اضافية لحاسب الخدمة مع وصلات صحيفة النشاط على فهرس لصفحات اضافية لحاسب الخدمة مع وصلات محورية لهذه الصفحات. كذلك، فقد تتضمن صحيفة النشاط وصلات

انترنیت (الشبکة العالمیة لتبادل المعلومات)

صفحات نشاط اخرى مع مصادر معلومات مصاحبة يرغب المؤلف الرجوع ليها.

في نظام الشبكة Web، فإن آلات العميل تصل وترى صحيفة شبكة Web للسبب الخدمة بإستعمال متصفح. من وجهة نظر المستعمل المتصفح، فإن الوصلة المحورية عبارة عن وصلة تلفت الانتباه والتي عند طقطقتها بفأر آلة العميل، تنقل المستعمل لصحيفة شبكة Web اخرى على تلك الآلة او اى آلة اخرى على الانترنيت. هذه القدرة على وصل صفحات المعلومات بين نظم حاسبات مختلفة على الشبكة Web هي واحدة من اهم وظائف الشبكة Web. خلف صفحة الشبكة Web، فإن HTML تعرف عنوان شبكة "Web" لحاسب مضيف والموصل للكلمة اللافتة للنظر (highlighted). الطقطقة (Clicking) على الوصلة المحورية اللافتة للنظر تصل للحاسب والملف المحدد عند ذلك على العنوان، وحينئذ يحمل ادنى (download) المعلومات على حاسب المستعمل.

التحرك من وصلة لوصلة يسمى تصفح (browsing)، لان المستعملين يتبعون الوصلات المحورية يتبعون الوصلات المحورية من وثيقة لوثيقة. وحيث ان الوصلات المحورية ليست موجهة تتابعياً، ويمكن للمستعملين ان يتضفحوا المعلومات ذات الصلة بدون النظر لترتيبها (او حتى موقعها) المخزن فيه المعلومة فعلياً. الشبكة deb مثل كتاب بمراجع فيه. وعندما تقرأ كتاب مرجع مثلاً، ونرى مرجع لكتاب أخر، فقد نذهب للمكتبة ونحاول هذا الكتاب. عندما نستعمل الشبكة dwb، وأخر، فقد نذهب للمكتبة ونحاول هذا الكتاب. عندما نستعمل الشبكة المحورية فإن الوصلات المحورية هي مرجعياً، فمجرد الطقطقة على الوصلة المحورية للوصول للمعلومة، فمثلاً، مقالة عن حديقة حيوانات San Diege Zoo". وإذا لتضمن وصلة محورية عن الكلمات اللافتة للنظر "San Diege Zoo". وإذا طقطق المستعمل مرتين على هذه الكلمات، فإن آلة عميله تعيد التوصيل أتوماتيكياً لصحيفة نشاط خاسب آلى San Diege Zoo، والذي عنوان شبكته الاحمج في San Diege Zoo".

رمر الباب الثاني : الانترنيت والشبكة العالمية (WWW)

(Web Servers): حاسبات خدمة الشبكة

معظم بروتوكولات الانترنيت تتضمن عميل/ زوج حاسب خدمة. حاسب الخدمة (حاسب خدمة اخبار مثلاً) يعطى معلومات. العميل (مثل قارئ اخبار) يصل للمعلومة. المعلومة غوذج الشبكة Web تزود لتنشر على حاسب خدمة Web. حاسبات خدمة الشبكة Web تستعمل اساساً لحفظ دليل لصفحات الشبكة Web ومواقع ولتستجيب للطلبات من متصفحات الشبكة Web لرؤية هذه الصفحات والتفاعل مع حاسب الخدمة (Server).

حاسب خدمة Web هو حاسب خدمة ملف UNIX او كبير main (frame) او حاسب خدمة NT والمشكل بالمكونات المناسبة والبرامج للاستجابة لطلبات من حاسب العميل او المستعمل عبر متصفح. أساساً، فإن حاسبات الخدمة تحمل ادنى (download) صفحات الشبكة Web وتطبيقات للمستعملين.

إذا إنهار حاسب الخدمة، فإن المستعملين يصبحون غير قادرين على الوصول لصفحات الشبكة Web او موقع حتى يكون حاسب الخدمة متاحاً مرة اخرى.

قبل ان يتمكن متصفح المستعمل من تحميل ادنى ورؤية الموقع (او المواقع) المطلوبة، فإن حاسب خدمة الشبكة Web ينتظر ويتنصت لطلبات من متصفحات الشبكة Web طلب خدمة الشبكة Web طلب تحميل ادنى او سجل يوافق متطلبات معينة لا يحتاج من متصفح، سيجد الوثيقة المطلوبة، او موقع، ويرسلها مرة اخرى للمتصفح بحيث يمكن للمستعمل رؤية الملف. في هذه الحالة، فإن وظيفة حاسب خدمة الشبكة Web هي الاستجابة للمتصفح بالحصول على الموقع (او المواقع) المطلوب.

الشبكة (Web Browsers)؛

كما ذكرنا سابقاً، فإن متصفح الشبكة هو العربة التي تسمح للمستعملين ان يتصفحوا الشبكة العالمية (Word Wide Web:WWW:Web).

ببساطة، فإن المستعملين يكتبون عنوان صفحة Web حاسب خادم وقع محدد في منطقة الاسترداد المخصصة، ومتصفح الشبكة Web محدد موقع حاسب خدمة الشبكة Web لطلب صفحة الشبكة Web المعنونة. حينئذ، ينتظر متصفح الشبكة Web المعلومة المطلوبة مرة متصفح الشبكة Web، ثواني فقط عادة، حتى يتم ارسال المعلومة المطلوبة مرة اخرى لمتصفح من حاسب خدمة الشبكة Web. حينئذ، يمكن للمستعمل ان اخرى لمتصفح من حاسب خدمة الشبكة Web. تتبع طرق Netscape، وشركات يرى المعلومة خلال متصفح الشبكة Web. تتبع طرق Netscape، وشركات متعددة اخرى قد صنعت متصفحات واطلقتها للاسواق، مثل Microsoft's متعددة اخرى قد صنعت متصفحات واطلقتها للاسواق، مثل Frontier Technologies ، GNN Works ، GNN ، Internet Explorer

كل من هذه المتصفحات يقدم طاقم (suite) من الوظائف والتي تساعد المتصفحات اليومية للمستعملين، متضمنة كتالوجات مؤشرة (book marks) لتهيئة عناوين المواقع التي يتم زيارتها غالباً، والبريد الالكتروني، وقارئ الاخبار ونصوص (scripts) التهيئة لمزودي خدمة الانترنيت. ومع نمو الشبكة لاخبار ونصوص (web التهيئة لمزودي خدمة الشبكة Web ارتفع سريعاً. بناء على Web، فإن استعمال حاسب خدمة الشبكة Web حالياً اكثر من ٤٥٠ الف من GyberAtlas المحسدر هو اتحساد البيانات الدولي) . ١٩٩٣ عسام ١٩٩٣ (المصسدر هو اتحساد البيانات الدولي) . ١٩٩٣ عيث تتحرك مع انترانيت (Intranet).

:Universal Resource Locator (URL) محدد المورد العالمي

كما ذكرنا سابقاً، فإن URL، مثل ذلك المبين اسفل هو عنوان صفحة شبكة Web او ملف، او قاعدة بيانات، او استفسار او موقع آخر لحاسب خدمة فلسى اى مسكسان فسى السعسالسم: http://www.frontiertech.com/prodinfo-htm رشد طلب متصفح لحاسب الخدمة المناسب خلال المكونات المتعددة في العنوان.

رمر الباب الثاني : الانترنيت والشبكة العالمية (WWW)

فمثلاً، فإن الجزء الأول للـ http" URL" يدل على ان المتصفح يرسل طلباً خلال HTML، بروتوكول الشبكة Web.

HTTP يسمح بنقل طلب الشبكة لحاسب خدمة شبكة. استعمال صف امر بده: "ftp: "ftp:" أو "ftp:") يبين ان خدمة البيانات يتم الرسالها لحاسب خدمة شبكة Web (كمقابل لحاسب خدمة الإسالها لحاسب خدمة شبكة Web (كمقابل لحاسب خدمة الأوصول). ومن الطبيعي، فإن حاسبات خدمة الشبكة (Web Servers) هي الوحيدة القادرة على حل شفرة بقية صف URL. في حالة URL السابق، فإن الحاسب الشخصي (PC) يسأل حاسب خدمة للسماح للمستعمل للوصول لوثيقة المحاسب الشخصي (HTTP مكتوبة في لغة Hypertext Markup وثائق HTTP مكتوبة في لغة URL عبارة عن شرطتين لامام "//"، والذي يبين ان اسم الآلة سيتبع.

الجوزء الثالث لصف URL يبين نوع آلة المضيف التى بحث عنها اى حاسب خدمة شبكة Web بعيد سيتحدد بتحديد "www" ذات الوجود الكلى الآن تقريباً. وحيث ان URL قد بنيت فعلاً استعمال HTTP، فالمتبع ان الآلة هى حاسب خدمة شبكة Web وبذلك عند الوصول لملفات Web على الحاسبات المضيفة البعيدة، فعادة يبدأ URL: "http://www": URL اسم مجال (domain name) الشبكة Web تحضر الجزء التالى لصف URL وتحدد ومصاحب بعنوان رقم. أسماء Web تحضر الجزء التالى لصف URL وتحدد حاسب الخدمة المضبوط الذى تعنونه URL. اسم محال Technologies

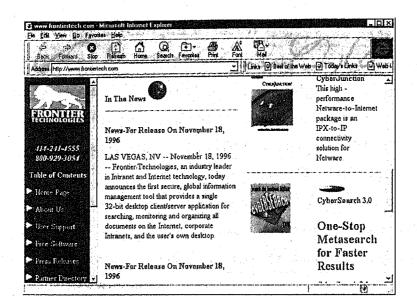
بقية URL يبين مسار الملف لحزمة Web متفردة توجد على حاسب خدمة Web ، اى المنطقة المضبوطة على موقع Web حيث يمكن ايجاد الوثيقة المحددة. هذا الجزء من URL يشبه عرف تسمية ملف في UNIX وليس بخلاف اسماء DOS. بلال السابق، فإن اسم. صفحة Web هو Frontier وغالباً يتضمن معلومة منتج تزودها Frontier وغالباً يتضمن معلومة منتج تزودها

Technologies. رقعة (tag) "htm" أو الزيادة تبين ان الملف مكتوب في HTML وهو ملف HTML (HTM) hpertext markup والذي يمكن قسراءته بواسطة متصفح Web فقط. المتصفح يجد الوثيقة ويحملها ادنى (downloads) من حاسب الخدمة لشاهد متصفح المستعمل. عادة، عند تصفح موقع Web للمرة الأولى، فإن أول ما يواجهه المستعمل صحيفة نشاط الهيئة. URLs لصحيفة النشاط عادة تتبع النسق http://www.frontiertech.com حيث جزء http://www.frontiertech.com (domain) المسجل فيه الهيئة . اسم الهيئة واسم المجال يشكلان عنوان IP لهيئة وهي شائعة لكل عناوين البروتوكولات: FTP، والبريد الالكتروني (e-mail)، و Gopher . بذلك فإن حاسب خدمة Gopher)، FTP يوجد في ftp.frontiertech.com. كل عناوين الانترنيت تقع تحت واحد من المجالات المتعددة، متضمنة "com" للهيئات التجارية، و "gov" للحكومة، و "org" للهيشات التي لا تسمعي للربح. وفي مشالنا، فإن frontiertech هو رقم المجال التجاري. URLs صحيفة النشاط تحضر صحيفة نشاط حاسب الخدمة أو فهرس الدليل. صحيفة النشاط مثل صحيفة نشاط Frontier مبينة في شكل (٢-٨)، وتحتوى عادة على وصلات لصفحات اخرى على حاسب خدمة الشبكة Web . فهرس الدليل (directory index) هو الموقع الذي يمكن فيه للمستعملين البحث عن صفحات أخرى على حاسب خدمة الشبكة Web مؤسس على كلمة أو كلمات دليلية (keywords) متضمنة في هذه الوثائق.

من الآن، فإن صحف الشبكة Web هذه مكتوبة في HTML، ولكن ماهي لغة نظام مفتوح ماهي لغة نظام مفتوح التي تستعمل رقع (tags) أو رموز (Symbols) لتحديد الاجزاء المتعددة لصفحة HTML. Web تصف هيكل وثيقة، حيث يبدأ النص وينتهي، وكيف يقدم نص، وأين توجد الرسومات، والأكثر أهمية اين توجد الوصلات المحورية. فمثلاً، امر "bold print" يحدد بالرموز > . كل آلة تقرأ

(WWW) الباب الثاني : الانترنيت والشبكة العالمية (WWW)

أو تترجم HTML لها الحرية لترجمة هذه الرقع بأحسن ما تستطيع. بعض الآلات غير قادرة على قراءة رسومات، فمثلاً يمكنها ببساطة تقديم رمز لتمثيل رسومات مفقودة. في HTML، فإن الوصلة المحورية تحتوى على رسم أو كلمة والتي تصاحب حينتذب URL، URL هو ذلك الخاص بصفحة Web الحرى على نفس حاسب خدمة آخر يوجد في مكان ما على الانترنيت.



شكل (۲-۸): جزء من صحيفة نشاط Frontier Technologies بد ليل وصلات محورية على الجانب الايسر

وببساطة، يرى المستعمل كلمة لافتة للنظر أو توضيح بنص يوجه المستعمل ان يعطى طقطقة مزدوجة (double click) بفأر. بعد الطقطقة على كلمة أو رسم، فإن متصفح المستعمل يعاد توجيهه نحو URL المصاحب كما فى توضيح San Diego Zoo المذكور سابقاً. ولان معظم المستعملين لا يعرفون تشفير HTML أو قد يفضلون عدم البرمجة، قد ظهرت بأدوات انشاء محتوى HTML والتى تعمل مثل معالجات الكلمات. هذه الادوات تولد رقع HTML

انترنیت (الشبکة العالمیة لتبادل المعلومات)

(tags) مصاحبة ببناء لغة، مثل نص لافت للنظر، وجداول، واطارات. احدى هذه الادوات هي HTML Edit، والتي تعمل في طور What You See Is) والتي تعمل في طور What You Get) WYSIWYG اي ما تراه هو ما تحصل عليه. HTML يعطى الرموز الضرورية لمستعمل ليشير ويطقطق عند بناء صفحة شبكة Edit يعطى الرموز الضرورية لمستعمل ليشير واضح، فببساطة فالمستعمل يطقطق على الرمز (icon) واضح. هذه الرموز مهيأة لتلك التي في برنامج معالجة كلمات ميكروسوفت.

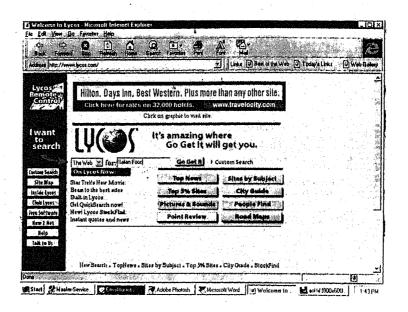
(Search Engines): الات البحث

تكاثر حاسبات خدمة الشبكة Web والمتصفحات يسمح للمستعملين ان يحددوا المعلومة المنتشرة عالمياً، ولكن كيف ؟ . ايجاد معلومة على شبكة Web قد يكون صعباً . كثير من الشركات والجامعات تعلم ذلك، وقد استجابت بنطوير مواقع البحث وآلات البحث . مواقع البحث المعروفة جيداً . تتضمن بنطوير مواقع البحث وآلات البحث . مواقع البحث المعروفة ألل . ويسربط المستعملون لمركز بحث بنفس الطريقة التي يربطون بها بأى موقع آخر . فمثلاً ، المستعملون لمركز بحث بنفس الطريقة التي يربطون بها بأى موقع آخر . فمثلاً ، للوصول الى Carnegie Mellon المطور بواسطة جمامعة (Connect to المتصفح : المستعملين يكتبون عنوان الموقع في جزء "Connect to" المتصفح :

متى كان عند موقع البحث، فالمستعملون ببساطة يكتبون فى كلمة دليلية (keyword) أو كلمات دليلية والتى تتعلق بموضوع ذو أهمية كما يبدو فى شكل (Y-P). فمثلاً، اذا رغب المستعملون ايجاد وصفات طعام ايطالى، فإن كلمات دليلية مثل "Italian recipes" أو "pasla" أو "pasla" ستحدد مثات من المواقع عن هذه المواضيع. مواقع البحث (search sites) تتضمن آلات بحث قوية والتى تختزن فهارس عملاقة لمواقع وصف مختصر وكلال المصاحبة. وبعد أن يطقطق المستعمل زر البحث، فإن آلة البحث تستعيد وتعرض URLs المواقع والتى تحتوى وصفاتها على الكلمات الدليلية تستعيد وتعرض URLs المواقع والتى تحتوى وصفاتها على الكلمات الدليلية

الباب الثاني : الانترنيت والشبكة العالمية (WWW)

(keywords). عادة، فإن آلات البحث تعرض وصف ٥٠ - الى-١٠٠ كلمة عن كل موقع لمساعدة المستعملين في تضييق نطاق بحثهم. وكما هو مبين في شكل (١٠٠)، فإن مواقع قاعدة بيانات "16365 Lycos" تتضمن الكلمة "Italian food" ، وتعطى خلاصات (abstracts) عن كل من هذه المواقع، للتسهيل على المستعملين ان يختاروا موقع منها.



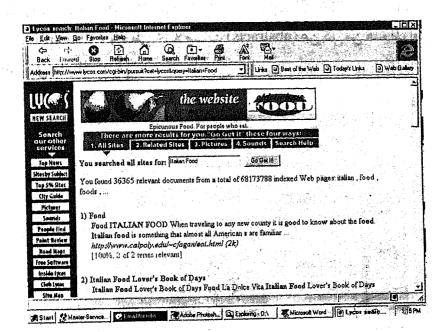
شكل (۹-۲)؛ دخول طلب بحث في موقع بحث Lycos

اتجاهات التكنولوجيا،

غت الانترنيت لان اختراع الشبكة العالمية WWW: Web والمدعم Mosaic GUI وإضافة الرسومات والاطراف الخلفية (back ends) وإضافة الرسومات والاطراف الخلفية (Web واستمرت التكنولوجيا الجديدة في دعم ما يراه المستعمل في صفحة Web. حديثاً Netscape صنعت أول جداول مبرمجة في HTML وشوهدت بواسطة المتصفحين، كما يبدو شكل (١١-١). بعد ذلك، فقد سمحت الاطارات (frames) للمستعملين ان يغيروا خلال صفحتين في نفس

انترنیت (الشبکة العالمية لتبادل المعلومات)

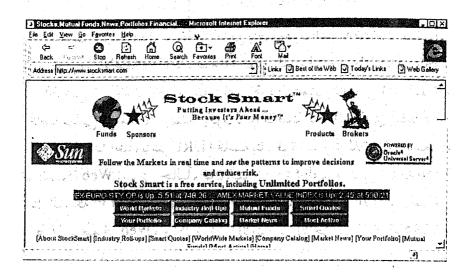
الوقت، فهرس (an index) على جانب واحد للشاشة، وعلى الجانب الآخر نص صحيفة النشاط، وكلها مبينة في شكل (٢-١٢).



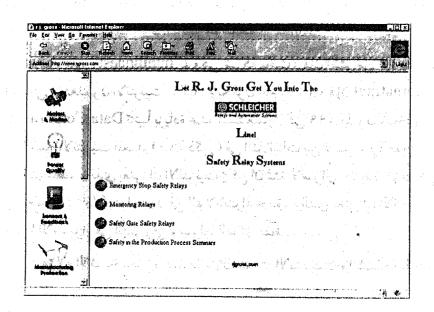
شكل (۲-۱۰): نتائج بحث Lycos المبين في شكل (۹-۲)

عام ١٩٩٥، فإن Sun Microsystems طورت لغة برمجة جديدة، Java التى ساعدت المبرمجين على كتابة برامج صغيرة (applets) والتى يمكن تضمينها في وثيقة HTML. حالياً، يستعمل المبرمجين Java غالباً لتصميم شاشة الرسومات المتحركة في كثير من مواقع Web ولتعطى تطبيقات بسيطة والتى يمكن لآلة العميل أن تحملها أدنى (down load) وتنفذها، ولكن قدرة Java وصلت بعيداً. وعندما يتضمن كلا حاسبات الخدمة والمتصفحات Java المواقع Web في يتضمن كلا حاسبات الخدمة والمتصفحات Language: VRML) (Virtual Reality Markup سيكون المستعملون قادرين أن يروا مواقع Web في 3-D. رفقاء الابعاد الثلاثة يعرفون بتجسد فكرة (avatars)، سيتفاعلون مع ويرشدون المستعملين خلال عوالم 3-D للمؤسسات والمعلومة. وحيث ان هذه ولابتكارات تأتى للسوق وتعطى فوائد، فالأخرى لنتكون خلفها كثيراً.

رفي الباب الثاني : الانترنيت والشبكة العالمية (WWW)



شكل (۲-۱۱): جدول HTML يسمح للمستعملين ان يشاهدوا بيانات مجدولة مثل الثمانية وصلات هذه لصفحات "Stock Smarts" المتعددة



شكل (۲-۲): اطار HTML يقسم صفحات الشبكة Web الى نوافذ رسومات متعددة والتي تظهر قائمة مستقلة

انترنیت (الشبکة العالمية لتبادل المعلومات)

الاعمال وفوائد الانترنيت والشبكة العالمية (WWW):

حيث تزايد عدد الاشخاص الذين يتصفحون الشبكة Web، فقد رأى عدد كبير من الاعمال هذا كفرصة للتسوق والمبيعات، وزيادة عدد صحف النشاط على الشبكة Web. حينئذ، نفس هذه الاعمال بدأت في نشر Web النشاط على الشبكة Web. حينئذ، نفس هذه الاعمال بدأت في نشر URLs الخاصة بها في كل مكان. وعندما يكون لدى منافسنا URL، فالذى يمكننا عمله انشاء صفحة نشاطنا وننشر URL الخاصة بنا. قوة التسويق للانترنيت اشعلت غو الشبكة Web اسرع. حالياً، فإن اكثر من ٤٥٠ الف حاسب خدمة Web تحتل الشبكة Www. وجود deb لان منافسينا لايفعلون الأساس المنطقي فقط لاستعمال Web، وتكنولوجيا الانترنيت الاخرى. في عام ١٩٩٥، فقط لاستعمال Web، وتكنولوجيا الانترنيت الاخرى. في عام ١٩٩٥، أنفقت ٢٣٠ مليون دولار مبيعات على الشبكة deb، وبحلول عام ٢٠٠٠، فإن هذا الرقم من المتوقع ان يتجاوز ٢٣ مليار دولار. بالاضافة لوجود سوق فإن هذا الرقم من المتوقع ان يتجاوز ٢٣ مليار دولار. بالاضافة لوجود سوق الدعم ومجهودات المبيعات، فإن الاعمال تستعمل Web وادوات انترنيت الاخرى للاعلان، وزيادة المنتج، ودعم صورة مشتركة لهم، وخدمات عميل الاتصالات، والبحوث، وقوائم نشر الوظائف.

بناء على "Intelliquest"، وهي شركة بحث، فإن اكثر من ٣٥ مليون المويكي يستعلمون الانترنيت حالياً. وبحلول عام ١٩٩٩، فإن Internatinal امريكي يستعلمون الانترنيت حالياً. وبحلول الستعملين الي ١٩٩ مليون شخص. Data Corporation تتنبأ بزيادة عدد المستعملين الي ١٩٩ مليون شخص. مستعمل الانترنيت المعتاد (٧٠٪ ذكور) في الثلاثينات من عمره، ودخله اكبر من المتوسط، والذي يعنى ان الانترنيت يمكن ان تمتد لأسواق جديدة. ومعظم المستعملين (٧٠٪) يتواجدون في الولايات المتحدة، والذي يعنى ان الانترنيت يمكنها الاستمرار في النمو وفي وصولها الشامل فقط.

هؤلاء الاشخاص يستعملون أدوات الانترنيت والشبكة Web للتصالات بالاضافة للتسوق، والبحوث، والالعاب، وبناء الاتصالات المركزية. فمثلاً، فإن كل واحد يستعمل الانترنيت يتصل بالبريد الالكتروني. محبو الرياضة يصلون للشبكة Web لا يجاد حصيلة (outcome) للعبة مفتاح

(WWW) الباب الثاني : الانترنيت والشبكة العالمية (WWW)

أو معدلات ضرب المضرب على لاعب كرة محدد. الهواة يتصفحون آلاف من مجاميع الاخبار ومواقع Web على اهتمامات محددة لجمع افكار جديدة ومقابلة الهواة الاخرين.

اخبار السلع المستعملة تكتشف وفرة لمجموعات اخبار والتي تتكلم عن كل أنواع الاصدارات التي تتضمن أحداث العالم والمحلية والاهلية .

Web تدعم أولئك المهتمين بالقوائم المالية، واثمان اسواق الجملة، والتسوصيات المالية. حتى الاطفال يصلون للمواقع للتحميل الادنى (downloading) أو المساركة في الالعاب ذات النشاط البيني. بعض الجمعيات بنت أولاً مواقعها على الشبكة Web، والكثير لاحظوا الزيادة في إدراك الجمهور والمبيعات. متحف العلوم Avion في لندن يعتمد على مواقعها على الشبكة Web لنمو المتحف، ويعرضون آخر معروضاتهم وتعليم الجمهور بعد ان افتتحت أولاً Avion موقع شبكتهم Web في فبرلير ١٩٩٥، فقد لاحظوا زيادة عدد الزائرين الذين يشاهدون المعروضات مع زيادة وعي الجمهور.

كمية الحركة على موقع شبكتهم Web زاد تدريجياً ايضاً عبر الشهور عندما كان أول موقع مبكتهم Avion متاح، وصل للموقع آلاف قليلة من الناس اسبوعياً. وفي اكتوبر ١٩٩٦، وصل لموقع المتحف اكثر من ٢٤ الف مستعمل (لموقع كالتحف اكثر من ٢٤ الف مستعمل (لموقع Web). تكنولوجيات انترنيت، Web تفيد ايضاً مؤسسات تعاونية متضمنة تسويق واعلانات ومبيعات ودعم فني وعميل، وبحوث وموارد بشرية.

وهذا السوق الضخم يستمر يغذى الاعمال للربط مع الانترنيت والشبكة Web. الاعمال تستعمل الشبكة Web ، والبريد الالكترونى ومجاميع الاخبار بالاضافة لبروتوكولات انترنيت أخرى لاتمام عديد من النشاطات المربحة والتى تفيد كل مؤسسة من مبيعات الى موارد بشرية . استعملات مشتركة للانترنيت وتكنولوجيات الشبكة Web تمتد في اى مكان من منتجات اعلانية وخدمات

انترنیت (الشبکة العالمیة لتبادل العلومات)

الى اعسلانات الوظائف الخساليسة (posting current job openings). واستعمالات مشتركة أخرى تتضمن معلومات نشر مثل انتاج تقرير حكومى (white paper) والسير الذاتية (biographies) التنفيذية، ومعالجة معلومات متضمنة أوامر مبيعات وطلبات العملاء.

التسويق، والاعلان والمبيعات:

اتصالات انترنيت والشبكة Web تدعم التسويق والاعلان والمبيعات في عديد من الطرق. فمثلاً كثير من العملاء قد يصلون لموقع Web الشركة قبل استهلاك وقت لعمل مكالمة تليفونية أو إيجاد معلومة عن المنتج. هؤلاء العملاء يجدون من السهل رؤية معلومات مشتركة على الخط. ولتلبية احتياجات هؤلاء العملاء، فإن مؤسسات التسويق والمبيعات تستعمل الشبكة Web لتقديم كلا رسائل منتجات مشتركة، وتعرض أوصاف المنتج والخدمة، وتعلن عن منتجاتها أو خدماتها، وتقدم منتج توضيحات محملة ادنى (downloadable) لمعظم العملاء الهامين، وتعرض التحسينات في المنتج الحالي والتخفيضات وتقدم اشكال متفاعلة لشراء منتجات وخدمات.

تقديم هذه المعلومات على صفحات الشبكة Web يوفر لقطاعات التسويق تكاليف انتاج وصفحات مواصفات المنتج بريدياً، والكتالوجات والدوريات وبحوث موجودة لهؤلاء العملاء الذين يفضلون التصفح عن طلد أو تسلم بريد. والوصول الشامل للانترنيت يسمح للشركات ان تصل للعملا في جميع انحاء العالم.

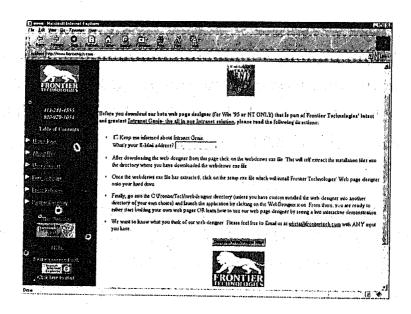
قد يكتشف المستعملون أولا موقع شبكة Web للشركة بعد بعث موضوع محدد للانترنيت. في هذه الحالة، فإن آلة البحث تعمل كنوع من صفحات صفراء (Yellow Pages). ومتى وجد الشخص عديد من الشركات تقدم خدمة ذات أهمية عبر آلة البحث، فببساطة يطقطق مرتين لصحف النشاط لبعض أو كل هذه الشركات لاكتساب معلومات اكثر، بدون ترك مقعده بتاتاً.

(WWW) الباب الثاني الانترنيت والشبكة العالمية (WWW)

قطاعات التسويق والاعلان تؤكد الآن ان صفحات نشاط شركاتهم مدونة على كل مواقع البحث المحببة جداً.

ومن الطبيعي، فالشركات لا ترغب ان تجلس وتنتظر المستعملين ان يأتوا مواقع شبكتهم Web. إحدى الطرق المحببة جداً لتأكيد زيارة المستعمل لصحيفة الشاط هي وضع إعلان على مواقع الشبكة Web بمعدلات نجاح (hit) عالية بجداً، مثل مواقع البحث، وصفحات مالية، ومواقع تسلية. المستعملون ذو لاهتمام، ببساطة يطقطقون على الاعلان ويوصلون أوتوماتيكياً لصحيفة نشاط المعلن.

الاعلانات المركزية (on-line) تتضمن رسومات بلون كامل، وشبكة ونص. كثير من إعلانات البرامج وصفحات الشبكة Web تتضمن توضيح للتقديم للمستعملين للتحميل الادنى، كما في شكل (٢-١٣).



شكل (۲-۲): Frontier Technolgies تسمح للمستعملين ان يحملوا أدنى برنامج مجانى من صفحاته على Web

انترنیت (الشبکة العالمیة لتبادل المعلومات)

فى اتفاقية عامة "ground breaking"، نظم Proctor اعلان يتعامل مع موقع بحث (فظ) Yahoo. جزء من الاتفاق لم يكن الاعلان، ولكن الحقيقة ان P&G سيدفعون Yahoo فقط عندما يوصل مستعملون لموقعه من Yahoo، وليس لوجودهم على الموقع، في عالم الطباعة، فإن نظام مكافئ يسمح للمعلنين ان يدفعوا المخزون فقط عندما تسلموا مكالة رقم 800 لنتيجة لتنفيذ اعلان (ad) في تلك المجلة.

بعض الشركات تستعمل مجاميع الاخبار وبريد الكتروني لتشجيع زيارات مواقع الشبكة Web . موظفو التسويق يزورون مجاميع الأخبار التي تناقش مواضيع تخص خدمة أو منتج شركتهم .

أحيانا (إذا لم يكن ممنوعاً)، يكن لهولاء الموظفين ان يعلنوا عن منتج جديد أو توفر برنامج تقييم مجانى في مجموعة الاخبار، لتشجيع القراء لزيارة موقع الشركة على الشبكة Web.

موظفو التسويق يمكنهم ايضاً استضافة استبيانات بحث سوق وتركيز مجاميع خلال الكلام عن مجموعة الاخبار. اخيراً، مسوقوا شركة البريد الالكترونى والجزء الرئيسى للبريد (mass mail e-mail)، بدعوة المستعملين لزيارة مواقعهم على الشبكة Web للحصول على معلومات اكثر. مثل معظم البريد القديم (junk)، فإن كثيراً من هذا البريد الالكترونى ينتهى في صندوق اعادة الدورة.

كذلك، فإن الشبكة Web تقدم وسيط مبيعات مريح. البريد المباشر والشركات الاخرى بدأت وضع كتالوج (مركز) على الخط ايضا، بتقديم رسومات كاملة اللون لعملاء كثيرين وصور بالاضافة لاجراءات طلب.

الاشخاص الذين يرغبون في شراء بنود على الخط (مركزية) يمكنهم تحمل ذلك بسهولة، ربحا لتجنب تزاحم المحلات في عيد الميلاد – من مخازن النبيذ وحتى مخازن الملابس، ومحلات الهواة أو الرياضة ومحلات أدوات

الباب الثاني: الانترنيت والشبكة العالمية (WWW)

الاستحمام، يمكن للمستعملين ايجاد كل احتياجاتهم على الشبكة Web. ومثل اى كتالوج ورقى، فإن الكتالوجات المركزية تقدم للمستعملين صور كاملة الالوان ونص في أحدث المنتجات.

ومتى وجد بند أو بنود مطلوبة، ببساطة فإن المستعمل يملأ شكل طلب مركزى (online) - شكل (١٤-٢)، يوزع المعلومة الصحيحة وأرقام كارت الائتمان (credit card) ويطقطق زر "Submit". وبعد ان يتم معالجة الامر خلال ثوانى عادة فإن ايصال (receipt) يرسل خلفياً للعميل، وبعد ذلك بقليل يتم شحن المنتج.

general der der Gereichte General in der Gereichte General für der General f	a d	
Back if it. Sen Sund firm S.	an fallic his little and the same and the sa	14
Shipping Information Shipping Hatts		_
# UPS Ground (Live effected to West Country (Live Country) C UPS Contemple C PED EX (COL) Cycles (Cols) C Other Spearly Was of the Managory Revo	, o	
Spread Instructions of Converge;		á
T Yes, Fracent that coder tight away but on the Call Me to Call man my criter	after (ny Write Guid F	1
Now, tell to about yourself Please fill out all anterpretion, it will t	genity speed up the process.	y
1 Your Fort Harps 2 Your Last Harps 3 Company Name		AIR.
4 Sep-To Aldrent 5 Csy		1
6 Statell robuse 7 Sp Co-Selfon Cole 8 Homo Telephone		
9 Work Telephone (that field a required) 10 Secol (that field in required)		2

شكل (٢-١٤): المستعمل يدخل بيانات الامر في اشكال مركزية مبرمجة لتطبيقات طرف خلفي "back-end"

كثير وكثير من الناس يصلون للانترنيت والشبكة Web، فإن التسويق وقطاع المبيعات تستعمل هذه الوسائل لتقديم رسائل تسويق وتعلن عن المنتجات والخدمات، وبسبب عدد والخدمات الجديدة. وكذلك فان هذه المنتجات والخدمات، وبسبب عدد

انترنیت (الشبکة العالمیة لتبادل المعلومات)

والهدف الشامل للمستعملين العطاشى للانترنيت والشبكة Web ، فإن الشركات يمكنها تعزيز نفسها بفعالية لعديد من الناس .

الدعم الفنى ودعم العميل:

الدعم الفنى ودعم العميل هامان لاكتساب عملاء جدد والحفاظ على العملاء الحاليين. وبدون خدمة جيدة، يتجه الناس لمكان آخر لشراء منتجات وأدوات الأعمال. ومنذ زيادة عدد الاشتخاص الذين يصلون للانترنيت والشبكة Web والخبرة، فإن الشركات تقدم الآن دعم خدمات مركزية. هذه الخدمات تتضمن مجاميع اخبار، وبريد الكتروني وخطابات اخبار، و وللدمات تتضمن مجاميع اخبار، وبريد الكتروني وخطابات اخبار، و وللدمات تتضمن مجاميع اخبار، وبريد الكتروني وخطابات اخبار، و وللدمات تتضمن مجاميع اخبار، وبريد الكتروني وخطابات اخبار، و وللدمات تتضمن مجاميع اخبار، وبريد الكتروني وخطابات اخبار، و وللدمات تتضمن مجاميع الخبار، وبريد الكتروني وخطابات اخبار، وبريد الكتروني وخطابات اخبار، وبريد الكتروني السمل والمتعات وملصقات (patches) أخطاء لنتحميل الادني السريع السهل بواسطة العميل.

فمثلاً، فإن قطاع دعم عميد الشركة يمكنه تقديم مجموعة اخبار لكل واحد من منتجاتها وخدماتها. وهذا يسمح لكلا العميل وقطاع الدعم ان يتكلما عن التقديمات الاخيرة، والمشاكل الحالية بيئة، وكيف تحل هذه المشاكل والطلبات المتوقعة للشركة وبيئة مجموعة الاخبار تسمح للعميل ان يعبر عن آرائه بحرية ويشارك بتغذية خلفية مع الشركات. بإعطاء هذه المعلومات، يمكن للشركات ان تعمل بسرعة لتلبية طلبات العميل، ونصائحه وشكاويه، اذا كان ضرورياً. وبالمقابل، فإن العملاء يمكنهم استعمال المعلومات الموجودة في مجاميع الأخبار لحل المشاكل، وتجنب اى مشاكل كبيرة، واستقبال النصيحة من كلا نظرائهم ومؤسسة الدعم.

قوائم اعلانات (posting) لـ FAQs تساعد العملاء أيضاً الذين يواجهون مشاكل تحتاج ان تعنون مباشرة. في هذه الحالة، فإن الاعطال الشائعة والمتعلقة بها ترسل بالبريد وتناقش في FAQs مركزية متفاعلة. وليس من

الباب الثاني: الانترنيت والشبكة العالمية (WWW)

الضرورى للمستعملين ان يخوضوا خلال الدوريات أو الانتظار لدوريات جديدة وكتيبات (manuals) والتي تتضمن آخر معلومات عن آخر منتج. في نفس الوقت، يمكن لهؤلاء العملاء تجنب مضلعات شركات التليفونات، والانتظار فقط على الخط لدقائق متعددة أو استقبال مضلعات البريد الصوتى. وبالوصول له FAQs المركزية، فإن العميل يستقبل دعم في الحال. ولان FAQs متفاعلة بينياً، يمكن للعميل رؤية سيناريو عن كيف يعمل المنتج، وكيف يحكنه المساعدة في حل المشاكل المنزلية الحالية أو الكبيرة.

عملاء البرامج قد يجدون انفسهم مجهدين بسبب التحديثات الكثيرة للمنتج أو الاخطاء التى تحدث احياناً. في اى من هذه السيناريوهات، فإن المنتج المركزى (على الخط) والملصقات (download) آخر تقديمات في يتم تقديمها مركزياً. ويمكن للعملاء تحميل إدنى (download) آخر تقديمات في حدود دقائق. تقليدياً، يجب على العملاء أن ينتظروا يوم أو عدة أيام ليتسلموا تحديث برنامج أو بديل للمنتج المعطل، وتتحمل تكاليف المنتج والشحن.

تقديم خدمة سريعة وذات جودة عالية يعتبر ضرورياً. لان الانترنيت والشبكة Web تقدمان كثير من خدمات دعم ملائمة لعدد كبير من الناس، فإن الاعمال قادرة على الاعتماد بسهولة على هذه التكنولوجيات لحل المشاكل اليومية.

والآن، فقد تم تقديم خدمات دعم كثيرة مركزياً، والعملاء يوفرون التكاليف التليفونية، وقل عدد المكالمات الواردة من الشركة لفرص الدعم.

البحث:

الانترنيت والشبكة Web عبارة عن وسائط قوية لجمع معلومات لأداء السوق، أو المنتج أو البحث التنافسي، وكتابة لأى فرضى أو كتاب أو فهم اتجاهات السوق. فبدلاً من اللهاب لمكتبة وقضاء ساعات في محاولة لإيجاد المعلومة الصحيحة والتي غالباً ما تكون قديمة بمرور الوقت الذي نشرت فيه،

انترنیت (الشبکة العالمیة لتبادل العلومات) معمور م

يكن للمستعملين الوصول للمعلومة الحالية في حدود دقائق. وكمثال، محلل مالى يبحث شركة تكافح بتقديم عرض رصيد عام ابتدائي initial public) و stock offering:IPO) فيمكنه الحصول بسرعة وسهولة على معلومة منتج وخدمة، واستراجيات مشتركة ومنتج، وقوائم العملاء الحاليين، وأى علاقات لطرف ثالث أو موزع. المحلل المالى يمكنه ان يعرف كثير عن موظفى الشركة والادارة التنفيذية ايضاً بقراءة السير الذاتية (biographies) المتوفرة.

لأن مجاميع الاخبار تقدم مصدر عظيم للتغذية الخلفية للعميل على المنتجات الخدمات، فيمكن للمطورين ان يكتسبوا شعور عن انواع المنتجات والخدمات المطلوبة حتى يحافظوا على كسب انصار جدد. يمكن بسهولة للمطورين ان يقرعوا (taps) داخل مجاميع الاخبار ويشاركوا في النقاش عما هو هام وما هي الخدمات المستقبلية المطلوبة.

فمثلاً، مدير انتاج وكالة سياحية طلب منه ان يبحث ويطور خدمة عطلة جديدة في Pacific Rim، وجمع معلومات عما يجذب السياح المتعددين في المنطقة، ورحلات الطيران التي تقدم للمنطقة، وتقديمات حزم المنافسين، والفنادق التي يكنها ايواء السائحين وكذلك النقل. بالانترنيت والشبكة Web، فإن مدير الانتاج يكنه أن يسأل الشبكة Web بسهولة عن المعلومات الصحيحة فإن مدير الانتاج يكنه أن يسأل الشبكة Web بسهولة عن المعلومات الصحيحة بدلاً من عمل مكالمات تليفونية ذات مسافات طويلة وتلقى كميات كبيرة من البريد.

والانترنيت أصبحت دائماً أداة رائعة للطلاب المؤهلين للبحث عن هذه العلومات هناك. فمثلاً، طالب دراسة علم الجريمة (Criminology) الذى يكتب معلومة عن الضحايا يكنه بسهولة ايجاد كمية كبيرة من المعلومات بخصوص هذا الموضوع في مواقع Web، ومجاميع الاخبار، ومواقع FTP ومجاميع البريد. لان الطلاب الذين يكتبون هذه يبحثون عن المعلومات الحالية القاطعة، فإن الانترنيت، و Web تلبي احتياجاتهم بصرف النظر عن الموضوع. كذلك، لان المعلومات الجديدة تضاف بصفة دائمة للانترنيت و Web فلن يحتاج الطلاب ان يقلقوا بخصوص المعلومات القديمة.

الباب الثاني: الانترنيت والشبكة العالمية (WWW) المورد ومورد ومورد ومورد البشرية (Human Resources):

ايجاد الموظفين المحتملين لملء الفراغات، والبحث عن مزايا جديدة وسياسات تأمين وإرسال واستقبال خلاصات ومراجع يمكن ان تكون كلها استهلاك للوقت وعمليات مكلفة. الان ان تكنولوجيات الانترنيت و Web تساعد مؤسسة تطوير الموارد البشرية (HR) لتقليل المشاريع الادارية المرهقة.

فمثلاً، بدلاً من الاعلان عن الوظائف الخالية في عديد من الصحف في النحاء البلاد، فإن HR يمكنها الاعلان عن هذه الوظائف الشاغرة في الشركة على موقع الشبكة Web وتقليل عدد الاماكن في النشر. اذا كانت الشركة ترغب في ملء مواقع خدمة هندسية وعملاء، فإن مضلعات الموارد البشرية الموجب في ملء مواقع خدمة هندسية وعملاء، فإن مضلعات الموارد البشرية بالشركة وفي عديد من القوائم الوظيفية التجارية. ولان موقع الشركة متاح في بالشركة وفي عديد من القوائم الوظيفية التجارية. ولان موقع الشركة متاح في جميع أنحاء العالم، فإن الاماكن الخالية للوظيفة الحالية تتسلم أقصى عرض. سياسات المزايا والتأمين للشركة التي تدير العمل قد تسبب مشاكل خاصة اذا كان قرر حامل تأمين ان يضاعف سياسات تكاليف التشجيع مع وجود الشبكة Web في المتناول، فإن المضلع يمكنه التصفح ورؤية مثات السياسات الكامنة بدلاً من الاستخراق ساعات على التليفون للبحث عن معلومات. اخيراً، الموظفين الاستخراق ساعات على التليفون البريد الالكتروني بكثرة لارسال صلاحيات الهامين الآن، غالباً يستعملون البريد الالكتروني بكثرة لارسال صلاحيات معلومات يخفض من تكاليف البريد وكذلك الوقت المستغرق لاستقبال معلومات يخفض من تكاليف البريد وكذلك الوقت المستغرق لاستقبال المعلومة.

:Frontier Technologies 🖈

imiter Technologies عام ۱۹۸۲ بواسطة دكتور Frontier Technologies عام ۱۹۸۲ بواسطة دكتور Ambegaonkar Chairman & CEO TCP/IP (stacks) منتظمة (stacks) برامج انترنیت عندما طورت واحد من كومات منتظمة

الأولى للاستعمال مع نظم ويندوز العاملة. حالياً، تتضمن المنتجات طاقم (super TCP/IP) ، حزمة انترنيت توقف (suite) لتطبيقات TCP/IP (طاقم Super TCP/IP)، وأداة بحث معلومات انترنيت (Cyber Junction). واحد (Search) . و Search)

استعمال Frontier Technologies للانترنيت و Web يوضح بعض مزايا هذه التكنولوجيات الجديدة للاعمال. عندما يزور مستعمل موقع Web لم مزايا هذه التكنولوجيات الجديدة للاعمال عندما يزور مستعمل موقع Frontier تخيفة النشاط توصل بصفحات تتضمن اصدارات صحف الشركة، وجوائز منتجات تاريخ Frontier ، وقوائم الوظائف، ومن يوجد في الشركة.

الشركات التى تستعمل الشبكة Web بهذه الطريقة عادة تكتسب النجاح. لماذا؟. لان معظم المستهلكين الذين يزورون الموقع (على الانترنيت)، يحصلون على حس شخصى عما هى الشركة وكل شيئ عن المنتجات والخدمات التى تقدمها. بينما عند الموقع، فإن المستهلك الهام يمكنه الوصول للمواد المطبوعة عن المنتج، والميزات المنافسة وماذا يقول خبراء الصناعة عن الشركة.

الشاليون والمحللون للسوق يزورون موقع Frontier يجدون اهداف الشركة، وبيان الرسالة (mission statement)، وتقديمات المنتجات. هذه المعلومات تساعد المحلل ان يتنبأ بإتجاهات السوق ويقارن المنتجات مع الأخرى الخاصة بالمنافسين. بالاضافة لذلك، فإن الأوراق التي يكتبها الطلاب يمكنها الوضول لموقع Frontier على شبكة Web للتعرف اكثر عن تكنولوجيا السوق الحالية والمنتجات ايضاً.

برنامج تقييم Frontier يمكن تحميله أدنى من موقع الشبكة.

اذا احتاج العملاء لملصقات (patches) برامج أو احداث اصدار لمنتج، يحنهم زيادة موقع Frontier. استعمال كلا هذين الموقعين يوفر لـ Frontier آلاف الدولارات شهرياً في CD، ومصاريف كثيرة وتكاليف الشمن.

الباب الثاني: الانترنيت والشبكة العالمية (WWW)

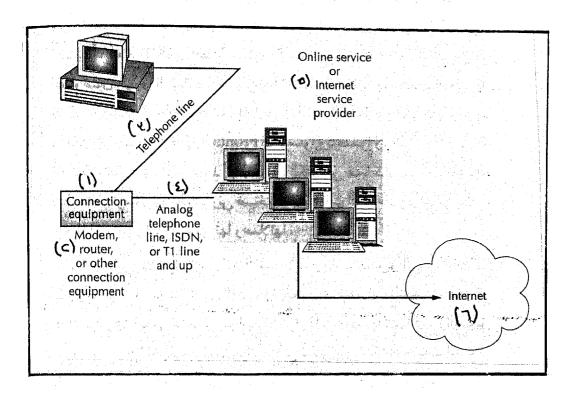
البريد الالكترونى عبارة عن اداة هامة للاتصالات خلال Frontier، وبين Frontier وعملائها، والصحافة، والشركاء الاستراتيجيين والاخرين. حديشاً، أحد الموظفين اتصل خلال ٤٠ مرة لمحادثات عقود الكترونيا. المفاوضين مرروا الوثيقة بتغييراتها للامام وللخلف بإستعمال البريد الالكترونى. وفي الحقيقة، فإن المفاوضين لم يتقابلوا شخصياً بتاتاً. والبريد الالكتروني يسمح لموظفي Frontier ان يرسلوا ويتسلموا رسائل بدون مقاطعة أعمالهم اليومية، اثناء حفظ اثر (Trail) الكتروني عما كتبوه. أحياناً، فإن frontier ترسل بريد الكتروني ضخم لاصدارات الصحف، واستبيانات وخطابات اخبار لعقود جمهرتها وعملائها.

مجاميع الاخبار تؤدى كلا الاتصالات وحاشية تسويق الى Frontier. داخلياً، فإن مجموعة الدعم الفنى، والمبيعات واصدارات المنتجات للمواقع الهندسية وتحليلها في عدد من مجاميع الأخبار ذات الصلة بالمنتجات. والتسويق يزور مجاميع الاخبار حول الانترنيت التي تركز على التكنولوجيات المتعددة التي تتضمنها Frontier، مثل حاسب خدمة Web أو مجاميع اخبار مصممي Web. المشاركون مدعوون لزيارة صحيفة Frontier Web عند توفر معلومة جديدة أو تحميل ادنى. بهذه الطريقة، يكن ان تجد Frontier هدفها التسويقى على الانترنيت.

★ البدء على الانترنيت و Web:

الاشخاص والشركات الذين يرغبون الوصول للانترنيت أو Web أو صحف نشر Web يجب ان يغطوا درجة ما من المكونات والبرامج بالاضافة لإيجاد وسيلة الربط فعلياً بالانترنيت. طرق عديدة لعمل اهداف الوصول والنشر سنذكرها ومبينة في شكل (٢-١٥). هذه الخيارات تتراوح من استعمال خدمة مركزية (Online Service) الى تركيب حاسب خدمة طلاق في مبانى الشركة.

انترنیت (الشبکة العالمية لتبادل المعلومات)



شکل (۲-۱۵): مستعمل مربوط بالانترنیت عبر خدمة (۱۵-۲) مرکزیة (Online Service) أو مزود خدمة انترنیت عند سرعات ربط متعددة:

(١) معدة الربط (٢) موديم أو مسير أو معدة ربط اخرى

(٣) خط تليفوني (٤) خط تليفوني تماثلي، أو ISDN، أو خط TI

(٥) خدمة مركزية أو مزود خدمة انترنيت (٦) انترنيت.

(Online Service):

كما هو معلوم، فإن كثيراً من المستعملين يصلون أولاً للانترنيت والشبكة Prodigy عبر واحد من الخدمات المركزية (Online Service)، مثل Web و CompuServe و America Online. والتكاليف الشهرية (في حدود ١٠ دولارات لخمسة ساعات اسبوعياً)، للمستعملين لهم وصول ليس للانترنيت فقط، ولكن لكثير من الخدمات الخاصة ايضاً التي يقدمها هؤلاء المزودين، مثل

الباب الثاني: الانترنيت والشبكة العالمية (WWW)

الاستشارة المالية، واشتراكات المجلات المركزية ومجتمعات المستعملين السهلة الوضول.

AOL تعطى الاشخاص والشركات خدمة ضيافة صحفية Web خلال (GNN Subsidiary) فرعى الخاص بها. أسعار البدء تصل الى ٣٥٠ دولار وأسعار شهرياً منتظمة حتى ٢٠٠ دولار، يمكن للمستعملين أن يطوروا صفحات Web الخاصة بهم بإستعمال مصمم GNNs HTML، ثم يختزنون الصفحات على حاسب خدمة GNNs Web. وفي أي حالة، فلوصول العميل أو حاسب الخدمة (Server)، فإن المستعمل يحتاج فقط أن يشتري PC وموديم (معدل/ كاشف: modem).

مزودى خدمة الانترنيت [Internet Service Providers (ISPs)]:



استعمال ISP هو الخطوة المنطقية التالية عندما يرغب المستعملون في شراء زمن وصول انترنيت أرخص ولا يحتاجون الخدمات الخاصة لخدمة مركزية. ويتواجد مئات من ISPs عبر البلاد ومدونين على موقع شبكة Web:

http://www.the list.com

معظم ISPs اكتشفوا الآن الصفحات الصفراء (Yellow Pages). AT&T ومزودوا اتصالات آخرين يعملون الآن ISPs. المستعمل أو الاعمال ببساطة يوقعون مع ISP حتى يكتسبوا وصول للانترنيت، ولكن في هذه الحالة يجب أن يتكلم PC المستعمل TCP/IP أيضاً مزود و الخدمة المركزية يترجمون أوامر المستعمل الي TCP/IP ، ولكن التوصيل مع ISP يفترض وجود كومة (TCP/IP (stack على آلة المستعمل، والمتوفر الآن في ويندوز ٩٥، NT. مستعملو ويندوز 3.x يمكنهم شراء كومة منتظمة (stack) متوفرة تجارياً من . Shareware (stack) أو يحملون أدنى كومة Frontier Technologies

تكاليف الربط خلال ISP اقل من التكاليف في حالة الخدمة المركزية، خاصة للاستعمال الغير محدود. عادة، ISPs تطلب ٢٠ الى ٣٠ دولار

انترنیت (الشبکة العالمیة لتبادل المعلومات)

للخدمة المنتظمة شهرياً للوصول. كذلك، فإن ISPs يقدمون خدمات ضيافة صفحة Web page hosting services). العملاء، يستعملون حاسب خدمة Web واختزان لـ ISPs (لمحتويات صفحة Web)، بالاضافة لتسلم حساب البريد الالكتروني في حدود ١٠٠ دولار شهرياً.

المكونات والبرامج (Software & Hardware):

بالاضافة لبرنامج الكومة المنتظمة TCP/IP، فإن المستعملين الذين يصلون الانترنيت مباشرة أو خلال ISP سيحتاجون لشراء متصفح (browser)، وبريد الكتروني وبرنامج قارئ اخبار كأدني شيئ للوصول للانترنيت. وحتى يتم النشر على الشبكة Web، يجب أن يشترى المستعملون حاسب خدمة Web وبرنامج انشاء محتوى HTML. غالباً، ISPs يعطون برنامج المتصفح، وهو متوفر بويندوز ٩٥ NT ايضاً. والخيارات التي ذكرت تحتاج لتهيئة PC معتاد (ببروسيسور، وتخزين واحتياجات الذاكرة المحددة بالاحتياجات الكلية للمستعمل).

ومع ذلك، عند نقطة ما، فقد ترغب الشركة أن يكون حاسب خدمتها علوك لها بدلاً من وقت تأجير على حاسب خدمة ISP. وهذا الخيار يحتاج PC اكثر قوة أو حاسب (mini) وبرنامج حاسب خدمة اضافى. حيث أن انترانيت اكثر قوة أو عاسب النشكيل، وستظل الشركة تحتاج أن توصل بالانترنيت فعلياً عن طريق ISP.

الربط الفعلى:

حتى يتم الوصول للانترنيت كعميل أو حاسب خدمة (Server)، يبجب وجود خط بيانات فعلى. الخدمات المركزية والخدمات الأساسية المزودة بواسطة ISP تحتاج الى موديم فقط وخط طلب قرص مباشر. الوصلات ذات السرعة الأعلى أو المخصصة تكلف اكثر، تحتاج أحياناً لمكونات اضافية كما سنذكر.

الباب الثاني : الانترنيت والشبكة العالمية (WWW)

الموديم: المعدل/الكاشف: modulator/demodulator) Modem):

يسمح الموديم لـ PC أن يرسل بيانات عبر خط تليفونى عند سرعات تتراوح بين ٤ , ١٤ الى ٢٨,٨ كيلو رقم ثنائى فى الثانية (kbps) . وكلما زادت سرعة الموديم كلما كان الوصول للشبكة Web أسرع، والزمن الاقل والمستهلك على الخط مركزياً، وكلما نقصت تكاليف التوصيل .

وعادة، الموديم يكلف ٠٠٠ دولار واكثر، بناء على السرعة والجودة.

خط الطلب المباشر،

الخط المباشر ببساطة هو الخدمة التليفونية التماثلية القديمة المستوية (Plain المحلية المستوية Old Telephone Service:POST) والتى تؤديها شركة التليفونات المحلية . الطلب المباشر يدعم حتى ٢٨,٨ كيلو رقم ثنائي في الثانية ويكلف نفس استعمال POST . هذا النوع من الوصول يعتبر مناسب للمستعمل المنزلي أو شخص أو شخص أو شخصين .

خط ISDN:

يكن الوصول لسرعات اعلى بطلب خط ISDN (اى الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة: Integratad Services Digital Network) والتي تجمع خدمات الصوت والخدمات الرقمية في وسيط واحد عند سرعات تتراوح من ٥٦ الى ١٢٨ كيلو رقم ثنائي في الثانية.

شركة التليفونات المحلية يمكنها اعطاء خط ISDN على أساس جزء من الوقت أو كل الوقت لمكان ما بين ٣٠٠ أو ٢٥٠٠ دولار شهرياً. بدلاً من موديم، يجب أن يركب المستعملون مسير (routor)، وثمنه يبدأ من ٩٠٠ دولار. هذا النوع من الخط هو الافضل للشركات التي بها اكثر من ثلاثة مستعملين عندما تكون وصلة موديم (طلب تليفوني) ليست سريعة بدرجة كافية، والخيارات الأسرع مكلفة جداً (مثل T1). خط ISDN قادر على تناول عدد اكبر من المستعملين عند سرعات اكبر من الموديم.

خط T1 عبارة عن عدد من الخطوط التليفونية والتي يمكنها حمل كمية كبيرة من البيانات بسرعة حتى ١,٥٤٤ ميجا رقم ثنائى في الثانية. خط T1 يمكنه دعم مئات من المستعملين، ويتم شراؤه عادة على أسس كل الوقت للوصول المستمر للانترنيت. عادة، الشركات التي تستعمل خطوط T1 لها بالفعل شبكة منطقة محلية (LAN) في المكان ويستعمل مسير ومعدة ربطية اخرى للوصول لخط T1. وتكاليف التهيئة لكل المكونات المطلوبة في حدود ١٥ الف دولار. ويحاسب على خط T1 شهرياً في حدود ٣٠٠٠ دولار.

بسبب عرض حزمة الترددات لهذا الخط، فإن معظم الشركات تستعمل هذا الوسيط للوصول للشبكة T1. Web هو العملى اكثر للاعمال في كل الاحجام بسبب السعة والتكاليف لهذا النوع من الخدمة، يمكن لشركة البدء بعدد منخفض نسبياً للمستعملين ثم تزيد عرض حزمة الترددات مع زيادة عدد الموظفين بسؤال الـ ISP لعرض حزمة اكبر عند الضرورة. والشيئ الذي يؤخذ في الاعتبار عند زيادة عرض الحزمة هو التأكيد أن حاسب الخدمة (اذا استعمل حاسب حدمة داخلي) يمكنه تناول هذه الزيادة، حيث أن عدد الملاحظات حاسب حدمة داخلي) يمكنه تناول هذه الزيادة، حيث أن عدد الملاحظات (hits) من المتصفحات الخارجية قد يزيد.

خط الكابل،

تريد شركات الكوابل أن تشارك في اعمال الانترنيت، وتقدم الآن وصول أسرع للشبكة Web بسبب ميزة عرض حزمة الانترنيت على الخطوط التليفونية.

مواضيع عن الانترنيت والشبكة العالمية www.

الشبكة Web عبارة عن وسيط رائع لتعزيز المشاركة، ومبيعات التشغيل وانتشار المعلومات خلال الشبكة Web قد تكون اداة اعمال رائعة، واعتبارات عديدة تحيط بهذه التكنولوجيا، البعض حقيقي والآخر ليس حقيقي. الاعتبار

ومي الباب الثاني : الانترنيت والشبكة العالمية (WWW)

المرثى جداً هو الأمن، متبوعاً بتكاليف الوصول للانترنيت وله وجود على الشبكة Web ، والسؤال عن كيف يؤثر الوصول للانترنيت على الانتاجية .

الامن (Security):

إعتبارات أمن الانترنيت والشبكة Web تتضمن خوف الناس من التطفل على النظم، وقرصنة البرامج، وتدمير مخازن البيانات، وإرسال أرقام كارتات التمان عبر الشبكة Web، حقوق نسخ وانتهاكات (infringement) والانتحال (plagiarism) والقيروسات والتي يمكنها اتلاف النظام بقوة. هذه الاشياء تؤثر الآن على التجارة الدولية وانتهاك نطاق السلطة، حيث أن اعمال الشبكة Web قد انتشرت عالمياً.

بائعو المكونات والبرامج قد تضاعلوا ببناء حماية للبرامج ووقاية (firewall) لتقليل (اذا لم يحذف) كسر هذا الامن. الامن يتضمن وسائل تحمى نظم الحاسبات والمعلومات من الوصول الغير مرغوب. الاكثر شيوعاً لهذه الوسائل هو التوثيق (authentication): يحتاج لكلمة سر (password) أو اسم مستعمل (username) حتى يدخل (logon) على النظام. الوقاية (firewall) ترفض وصول هؤلاء المستعملين الذين يطلبون بالقرص من خارج الشبكة والذين لم يتم تحديدهم بواسطة النظام.

التشفير والتوثيق (Encryption & Authentication):

لأن موضوع الامن يعتبر حيوياً، فكثير من البائعين يصممون برامج تحمى التفاعل الحساس، وقواعد البيانات والوصول للمعلومات الخاصة. ثلاثة من احسن النظم المعروفة للامن (مع أنها لم تنفذ بعد على مدى واسع) تتضمن طبقة قواعد آمنة (Secure Sockets Layer:SSL)، وبروتوكول نقل نص محورى (Secure Hypertext Protocol:SHTTP) وزيادات بريد الانترنيت متعدد الاغـــراض Secure Multipurpose Internet Mail Extensions).

SSL تقدم تفاعل آمن بين العميل وحاسب الخدمة في عملية ثلاثية:

- PC(1) المستعمل يحدد مع من يتحدث (العميل يحدد حاسب الخدمة).
- (۲) حاسب الخدمة يحدد الذي يتحدث معه (حاسب الخدمة يحدد العميل).
- (٣) متى حدد الاثنان كل منهما الآخر، يتم تبادل البيانات وتشفر بطريقة آمنة.

SHTTP عبارة عن توثيق بسيط حيث يدخل مستعمل اسم وكلمة سر حتى يصل لموقع، أو وثيقة أو حاسب خدمة. S/MIME يرسل وصلات بريد المستعمل الالكتروني مشفر أو موقع (أو كلاهما). متسلمو البريد الالكتروني هم فقط الذين يحفظون مفتاح عام (public key) المرسل وهم الذين يمكنهم حل شفرة S/MIME البريد الالكتروني. ويتم التحقق من التوقيع بواسطة طرف ثالث، مثل Verisign، بحيث يكون المتسلم متأكد أن المرسل هو من يقول أنه المرسل.

كل البروتوكولات الشلاثة S/MIME ، SHTTP ، SSL تساعل في توصيل تفاعل أعمال آمنة عبر الانترنيت.

(Credit Cards) كارتات الائتمان

ارسال معلومة كارت ائتمان عبر الانترنيت في الحقيقة اكثر أماناً من ترك وصولات كارتات الائتمان في سلة المهملات، وأقل أماناً من اعطاء أرقام كارتات الائتمان عبر التليفون (بعد كل ذلك، أنه حقيقة L.L.Bean الذي على الطرف الآخر من الخط؟)، حتى بدون اجراءات أمن اضافية. وحيث قدتم تنفيذ SSL، يمكن أن يتأكد المستعملون أنهم يرسلون رقم كارت الائتمان لحاسب خدمة Web الصحيح (SSL يجعل الزائر يعرف ذلك حقيقة أنه موقع (L.L.Bean,s Web).

ومرا الباب الثاني : الانترنيت والشبكة العالمية (WWW)

اى شخص يتناول رقم كارت ائتمان متى وصل لموقع Web جهة الوصول ليس اقل من فزع (Scare) امن عن شخص ما يتناول أرقام كارتات ائتمان عند تاجر مباشر.

انتهاك حق النسخ والانتحال ،

(Plagiarism & Copyright Infringement)

الشئ الاخر على الـ Web هو الانتحال (Plagiarism)، مع المصفوفة السريعة والضخمة للمعلومة المتوفرة فعلاً، فإن المستعملين يصلون للشبكة Web ليحدثوا افكار جديدة والمساعدة في البحوث. ومع ذلك، فإن مسئولي Web (الذين يديرون مواقع Web وصفحاتها، والشركات قد يكتشفوا أن افكارهم وشعاراتهم (Slogans) أو الأعمال الفنية (artwork) أو الوثائق المكتوبة قدتم استعمالها بواسطة اشخاص آخرين أو شركة. ومع عدد كبير من المكتوبة قدتم استعملين في جميع أنحاء العالم يشاهدون موقع أو صفحة، فمن السهل للناس أن يأخذوا معلومة ويعتبرون أنفسهم كالمصدر.

وكما في أي مسعى لأعمال اخرى، فمن الافضل معلومات حق نسخ وعلامة مسجلة والتي أنشئت متفردة لمنتج أو تعزيزات مشتركة.

الثيروسات (Viruses):

احد الاعتبارات الكبيرة على الشبكة Web هو احتمال تحميل أدنى أو استقبال ڤيروس برنامج بالبريد الالكترونى. عند فتح البريد الالكترونى أو تركيب البرنامج، فإن الڤيروس يهاجم. ويكن للڤيروسات أن تتلف نظم التشغيل، والتشغيلات الصلبة (hard drives)، ويكنها مسح الوثائن وتتراكم على التشكيلات، وتلويث نظم التشغيل بتزاحم واضافة أو شطب شفرة. ويتم تطوير ڤيروسات جديدة بصفة دائمة بواسطة متطفلين (hackers). حالياً، توجد مئات من الڤيروسات المعروفة تتضمن القرد (Monkey) والڤيروسات البسيطة.

انترنیت (الشبکة العالمیة لتبادل المعلومات) مرمون م

ڤيروس القرد يلوث قطاع بدء تشغيل (boot) الحاسب عند تحميل النظام بهذا الڤيروس، فإن الڤيروس سيحمل نفسه داخل الذاكرة. اثناء تحميله، فإن القيروس يلوث (infects) أي أقراص تم الوصول اليها ليس بها حماية. ومتى تلوث PC، فإن القيروس سيتسلق جدول مقطع خزن مرئى (partition) لتسجيل بدء التشغيل الأساسي. وإذا حاول الستعملون ويبدأون التشغيل من قرص مرن نظيف، فإن القرص لن يتم الوصول له، لأن جدول التقسيمات (partition table) قدتم تحريكه من الناحية الاخرى، الڤيروس البسيط يبحث عن ملفات COM. في دليل الحاسب. وعندما يجد ملف COM. فإنه يفحص ليرى اذا كان الملف قد سبق تلوثه بواسطة الڤيروس. اذا لم يكن كذلك، حينئذ فإن الڤيروس سيلوث كل ملفات COM. الباقية في ذلك الدليل. لأنه من المستحيل معرفة كل الڤير وسات الموجودة. يمكن للمستعملين أن يظلوا متعرفين على تلك الاكثر شيوعاً بالتحدث مع نظم المعلومات المتعددة، وتكنولوجيات المعلومات (Information Technologies: IT)، ومحترفي الهندسة، وكذلك البحث خلال Web عن آخر اخبار الڤيروس. كثير من البائعين، بما فيهم Norton ، Macafee يقدمون حزم برامج يمكنها اكتشاف وتصحيح فيروسات.

🖈 تكاليف المكونات والبرامج والعاملين:

تكاليف الوصول للانترنيت قد تتراوح بين تكاليف PCواحد، وموديم وبرامج بالاضافة لدولارات قليلة شهريا للبريد الالكتروني والوصول للانترنيت، الى ملايين الدولارات سنوياً لإستضافة وجود Web فنية عالية.

كثير من الشركات غاصت بعمق في الانترنيت بدون التفكير في النسبة بين التكاليف والفوائد التي تعود عليها. في كثير من الحالات، فإن تكاليف الضيافة لموقع Web تقابل بحالة عدم الاستضافة، خاصة عندما يكون كثير من المنافسين لديهم URL. الآن، فإن كثيراً من اللين تبنوا ذلك قد غاصوا في

الباب الثاني: الانترنيت والشبكة العالمية (WWW)

تكاليف الانترنيت، والداخلين الجدد في مشهد الانترنيت لديهم قلق بخصوص مزايا تكلفة المكونات والبرامج والعاملين.

لحسن الحظ، فإن تكاليف الوصول للانترنيت واستضافة موقع شبكة Web ينخفض. وبينما المستعملين القدامي استعملوا آلات UNIX كبيرة لحاسبات خدمة Web، فإن برامج حاسب خدمة Web تعمل الآن على حاسبات خدمة NT، ومع تكاليف معدات UNIX، فإن الشركات عليها أن تتكلف مرتبات مرشدي (gurus) وهذا لم يعد ضرورياً. وتصميم تتكلف مرتبات مرشدي (HTML)، حيث أن مصممي WYSIWYG قد دخلوا السوق. لأن ميكروسوفت تقدم وصول أكثر وأكثر وبرامج حاسب خدمة مع نظم تشغيلها، والكوابل المحتكرة للتليفون تقدم وصول اقل تكلفة. كثير وكثير من الشركات ستجد وصول للانترنيت وتستضيف مشروع مربح. التوفير وحتى اكتساب ربع، سيكون اكثر من أن تقابل التكاليف. فمثلاً، Frontier وحتى اكتساب ربع، سيكون اكثر من أن تقابل التكاليف. فمثلاً، البريد وملصقات (patches) عبر ومراقع Web، و FT الخاصة بها. وبدلاً من ذلك، ارسلت Frontier بالبريد من قد تتجاوز ۲۰ دولار للوحدة بسهولة أو ۲۰۰۰ دولار شهرياً، اكثر من شمن خط TT.

الانتاجية،

بعض الشركات تتخوف من أن الوصول للانترنيت سيسمح للعاملين بها أن يقضوا ساعات متعددة يومياً وبسرية يتصفحون مواقع كريهة أو قراءة بريد شيق (prurient) في مجاميع اخبار شائنة. ونفس العاملين يمكنهم أن يقضوا أيامهم يقرأون الأدب والفن الاباحى (poronography) على المكتب، ونفس وسائل الكبت، تطبق على هذا التصرف. ومع ذلك، لا يوجد تأكيد أن المديرين يمنعون فقد الانتاجية للعاملين المفقودة على الانترنيت.

أنترنيت (الشبكة العالمية لتبادل المعلومات)

وقد صنع بائعو البرامج قدرات تسجيل احداث (logging) وترشيح كجزء من الحماية، وNetWare لمرات الانترنيت، أو منتجات حاسب خدمة تفويض (proxy) " والذي خللله يجب أن يمر العلماملين في طريقهم للانترنيت "

خواص الدخول تسمح للادارة أن تتحقق أين قد غامر المستعملون على الانترنيت، وWeb، بينما المرشحات تسمح للادارة أن تتحكم في حقوق الوصول للانترنيت.

🖈 تطبيق نماذج الانترنيت وwww على الانترنيت:

منتجات الانترنيت ساعدت الاعمال في أن تصبح منافسة اكثر ويصبح الأشخاص منتجين أكثر على مدى شامل مباشرة، بعد أن بدأت الاعمال في جميع أنحاء العالم تتجه لتكنولوجيا الشبكة Web، ظهر سؤال: لماذا لا يمكن للاعمال أن تستعمل أدوات الانترنيت والشبكة Web للاتصالات الداخلية ومعالجة المعلومات، حيث سهل البريد الالكتروني الاشتراك البيني للاتصالات، فقد يسهل المشاركة الداخلية للمعلومات، ومجاميع الاخبار الداخلية يمكنها أن ترعى الاتصالات داخل القطاع، خاصة في حالات تواجد تاريخ نشاطات سابقة وأعمال الاتصالات، مثل اصدارات الدعم الفنية.

عديد من المؤسسات قد تستفيد بنشر مذكرات (بدون ورق) على موقع Web داخلى: من سياسات موارد بشرية لاثمان التسويق والمبيعات حتى خطط المنتج الهندسى. وبدلاً من توزيع المعلومات على شكل طرف/خلفي لصفحة Web لطلب برنامج، يمكن للعاملين أن يوزعوا تقارير تكاليف أو أوامر شراء عبر معالجات طرف/خلفي. ونموذج آلة البحث للشبكة Web يمكن تجهيزها لتسهيل أبحاث المعلومات الداخلية عبر دلائل وثائق موجودة على LAN، وكذلك حاسب خدمة Web الداخلي. ومن الطبيعي، كثير من الشركات قد اكتشفت فعلاً مزايا انترنيت والتي تجسد تكنولوجيا Web داخلياً على الانترنيت.

الباب الثاني : الانترنيت والشبكة العالمية (WWW)

هذه الشركات تستفيد الآن من كلا تواجد الشبكة Web وتنفيذ انترانيت (Intranet). فمثلاً، منتجات منافسي مواقع (posts) للتسويق والخواص في مكان واحد على حاسب خدمة Web بإستعمال نفس التكنولوجيا المستعملة لارسال معلومات منتج على الشبكة Web، فيما عدا أن العاملين يمكنهم فقط الوصول لحاسب الخدمة الداخلي. انترانيت تسمح للتسويق أن يتجه خطوة ابعد، فالناس خارج الشركة، مثل العملاء، وبائعي التجزئة والموزعين يمكنهم الوصول لهذه المعلومات، وكذلك اذاتم اعطائهم حقوق دخول عند طلبهم الماسب الخدمة. وفي مثال آخر، مؤسسة الموارد البشرية ترسل الوظائف الحالية واستهلالات داخلية قبل الاعلان عنها خارج الشركة. ويمكن للعاملين أن يكتشفوا وظيفة مناسبة في دقائق أو ساعات قبل وضعها في صحيفة.

انترانيت يمكنها المساعدة بوضوح في سريان اتصالات وتشارك بإستضافة صفحات Web داخلية لكل مؤسسة. حينئذ، فإن المؤسسة تعلن بسهولة معلومات حاسمة لوصول سهل وسريع بواسطة عاملين آخرين وبدون مجهود كبيير، فإن كل أدوات الانترنيت (البريد الالكتروني، قارئي الاخبار، وتكنولوجيا الشبكة Web والتي تتضمن الاشياء المتقدمة، مثل الاطراف الخلفية و Java applets و تكنولوجيات البحث) يمكن تطبيقها للنشر، والمشاركة والتعاون، وايجاد معلومات في المؤسسة، وتطبيقها على المؤسسة، فإن هذه الأدوات تشكل الانترانيت.

🖈 وضعها جميعاً مع بعضها:

ما هى الانترانيت؟ الانترانيت تصنع تكنولوجيات الانترنيت والشبكة Web لتشارك الشبكات لدعم نشاطات عبر المؤسسة. الانترنيت ذاتها نشأت من تجربة الحكومة عام ١٩٦٨ لـ ARPANET، والتي ربطت عدة جامعات وهيئات حكومية. البريد الالكتروني ومجاميع الاخبار، ونقل ملف وقدرات Telnet اصبحت بسرعة وسائل تسهيل اتصالات كلما استمرت الانترنيت في النمو.

اختراع الشبكة العالمية WWW (World Wide Web: Web: Wow)، وحاسب خدمة Web وتكنولرجيا المتصفح في الشمانينات أدت واقعياً للزيادة التي لم يتوقعها احد للانترنيت، وامتدادها بعد جدرأن الاكاديمية والحكومة. هذه الأدوات تساعد الآن المبيعات والتسويق، والبحث والدعم الفني، اتصالات المشاركة البينية، ونشاطات الموارد البشرية للمؤسسة حول العالم. والآن، فإن نفس هذه الادوات، عند تطبيقها على اتصالات مشاركة داخلية، يكنها دعم الطريق الذي تؤديه الإعمال.

🖈 تلخيس،

- (۱) الشبكة العالمية للمعلومات (The World Wide Web) على عبارة عن وسيلة للوصول لمعلومة على الانترنيت. وتحتوى Web على حاسبات مربوطة مع بعضها خلال وصلات محورية (Web Site) لوقع آخر.
- (۲) الشبكة Web والانترنيت: تساعد الشركات، فبالنسبة للمبتدئين، فإن الشبكة Web تعطى كشف للعيان عن صورة الشركة والمنتج للعالم خلال مواقع الشبكة Web، يمكن للشركة أن تعلن مواقع الشبكة Web، يمكن للشركة أن تعلن وتعزز المنتجات الموجودة والجديدة وتوصل تعاملات المبيعات. زيادة على ذلك، فإن الشركات تستعمل البريد الالكتروني للاتصالات مع العملاء، والبائعين والصحافة. مواقع Web تساعد نشاطات دعم العميل والقائمة تستمر.
- (٣) سهولة تكنولوجيا الشبكة Web انتخار الشبكة Web كانت مصممة لكل المستعملين، سواء كانت آخر تقارير NASDAQ، وإحصاءات الجرائم السنوية لـ FBI (المباحث الفيدرالية الامريكية)، أو معدلات مراهنات البيسبول، بالتأشير والطقطقة (Clicking) على الوصلات المحورية. لأن أدوات الشبكة Web سهلة الادارة والتجهيز، فإن المستعملين الغير فنيين يمكنهم تهيئة وإدارة موقع شبكة كسبكة للاكلاد المحورية.

- (٤) تكاليف التكنولوجيا: تتغير تكاليف الانترنيت والشبكة Web من عدة دولارات شهرياً للوصول الى ملايين الدولارات سنوياً لنشر صفحة Web ذات كتلة خزن كبيرة، وذات قيمة فنية عالية.
- (0) دعم الانتاجية بواسطة الانترنيت و Web؛ كلا الانترنيت، و Web؛ كلا الانترنيت، و Web؛ تسمحان للمستعملين والشركات أن يمدوا وصولهم في أنحاء العالم موفرين وقت ومال بالمقارنة بالاتصالات الاكثر تكلفة. البريد الالكتروني أكثر راحة جداً عن Snail (البريد العادي) وأقل تكلفة من التليفون. وبالمثل، فإن تكنولوجيات الانترنيت و Web الأخرى توفران الوقت والمال بالسماح للمستعملين أن يحملوا أدنى لبرامج من موقع الكوري وبزيادة السرعة التي يتم بها بحث منافس.
- (٦) بعض الشئون الهامة عن الانترنيت و Web: الاصدارات والشئون الهامة تتضمن انتاجية العاملين، وتكاليف الوصول والنشر، والتطفل الخارجي وانتحال (plagiarism) وانتهاك حقوق النسخ، والأمن والقيروسات.
- (٧) الوظائف التى تؤديها تكنولوجيا الانترنيت والشبكة Web بالبريد الالكترونى، فإن المستعملين والهيئات يكنهم عملى الاتصالات حول العالم. مجاميع اخبار Usenet تسمح للمستعملين أن يرسلوا للوحة اعلانات الكترونية مجاميع مناقشات، والمشاركة في المعلومات لألاف المواضيع للانترنيت. Telnet تسمح لمستعملين أن يصلوا لحاسبات بعيدة لا يجاد معلومة . FTP تجعل المستعملين يحملون أدنى (download) هذه المعلومة في حاسباتهم. حاسبات خدمة WWW تسمح للاشخاص والشركات أن تنشر رسومات ونصوص عن أنفسهم، وشركاتهم ومنتجاتهم، بالإضافة لوصلات اضافية لمواضيع أخرى للانترنيت. متصفحوا الشبكة Web يسمحون للمستعملين أن يقرأوا هذه النشرات (صفحات Web Pages: Web) ويتعاملون مع يقرأوا هذه النشرات (صفحات الصلة.



Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الباب الثالث كيفية الوصول للانترنيت How to Access The Internet



الباب الثالث : كيفية الوصول للانترنيت المراب الثالث المراب الثالث المراب الثالث المراب الثالث المراب الثالث المراب الثالث المراب المرا

كيفية الوصول للانترنيت How to Access The Internet

تقدم CompuServe طرق متعددة للوصول للانترنيت. مستعملوا user-friendly يكنهم الاستفادة من قوائم المستعملين المبتدئين WinCIM يكنهم الاستفادة من قوائم المستعملين المبتدئين menus وحواراتهم، بينما أولئك الذين يرغبون حرية أكثر يكنهم استعمال خدمة CompuServe's Dial PPP. كذلك، من المكن ربط الانترنيت باستعمال نظم تشغيل أخرى، مثل Apple Macintosh. OS/2.

: WinCIM

مثل معظم أعضاء CompuServe فمن المحتمل أن يكون لدينا بعض الحبرة فى استعمال "مدير معلومات CompuServe Information الحبرة فى استعمال "مدير معلومات WinCIM لوصول للخدمة. أو اذا كان حاسبنا يعمل بنظام تشغيل آخر (Os/2) أو Os/2 (مثلاً)، فقد تكون لدينا خبرة فى إصدارات تلك النظم: CIM لـ (OS/2 (OS2CIM) على التوالى.

🖈 التحميل الأدنى لآخر إصدار لـ CIM :

اذا استعملنا برنامج اتصالات عيارى للوصول لـ CompuServe ، فقد نحاول تحميل أدنى (down loading) إصدار لـ CIM لنظام التشغيل الذى لدينا . التحميل الأدنى لبرنامج مدير معلومات CompuServe بدون مقابل ، فيما عدا أجور اضافية (surcharges) الاتصالات المحتملة .

وللتحميل الأدنى لآخر اصدار لـ GO WINCIM ، WinCOM وبالمثل ، يمكننا GO OS2CIM للتحميل الأدنى لآخر اصدار لمدير معلومات CompuServe لـ OS/2 أو GO MACCIM للتحميل الأدنى لاصدار ماكينتوش .

🖈 التعود على برنامج CIM ،

اذا كنا نستعمل CIM للمرة الأولى، نستغرق بعض الوقت للتعرف بهذا البرنامج. فقد نحتاج لزيارة منتديات قليلة (قد تكون منتديات مجانية، مثل البرنامج. وقد نحتاج لإيارة منتديات (GO PRACTICE) Practice Forum ومنتدى الدعم الصحيح لاصدار CIM الخاص بنا:

- . GO WCIMSUPPORT اذا كنا نستعمل GO WCIMSUPPORT
- . MacCIM اذا كنا نستعمل GO MCIMSUPPORT
- . GO OCMSUPPORT اذا كنا نستعمل CIM لـ OS/2 .

ويجب التأكد من الخبرة في قراءة ونشر رسائل المنتديات، وكذلك التحميل الأدنى للملفات. بتلك الطريقة، سنكون قادرين على استعمال منتديات CompuServe كوسائل دعم عندما نتدرب على الأعطال أثناء الوصول للانترنيت.

🖈 الوصول للانترنيت بـ WinCIM ،

🛍 هل نستعمل اصدار CIM آخر ؟

حدمات انترنيت CompuServe ليست مقيدة لـ WinCIM . اذا استعملنا الماكينتوش أو اصدار OS/2 لمدير معلومات CompuServe، يمكننا الموصول لكل الخدمات المدونة في قائمة انترنيت .

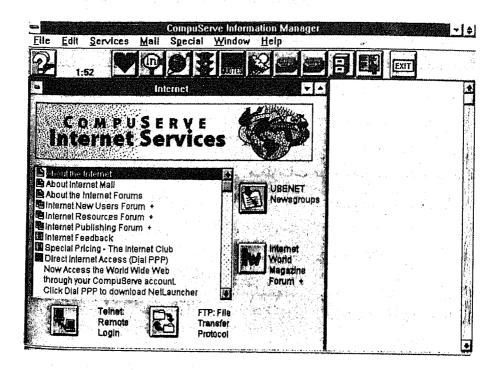
وحتى نحصـــل على وصــول الانترنيـت بــ WinCIM ،

GO INTERNET وبعد ثوانى قليلة ، فان القائمة المبينة فى شكل (٣-١) يتم
عرضها على الشاشة . هذه القائمة تحتوى على الخيارات التالية :

عن الانترنيت : هذا الخيار يعطى معلومات خلفية قليلة عن الانترنيت ، وكذلك تلخيص لخدمات الانترنيت التي تقدمها CompuServe .

الباب الثالث: كيفية الوصول للانترنيت

- عن بريد الانترنيت: ننتقى هذا الخيار لنقرأ أكثر عن الطريقة التى تتعامل بها CompuServe مع رسائل بريد الانترنيت.
- عن منتديات الانترنيت : هذا الخيار يخبرنا أكثر عن المتديات المتظمة للانترنيت والمتوفرة على CompuServe .



شكل (۱-۳) قائمة انترنيت CompuServe

🖺 توهيرالمال:

مع أن CompuServe لاتحاسبنا لقراءة هذه المقالات، فلازال يمكننا توفير مال (اذا استعملنا شبكة خارجية أو إذا طلبنا محلى بينياً) باختزان هذه المقالات داخل WinCIM الخاص بنا.

انترنیت (الشبکة العالمیة لتبادل المعلومات) محموم محموم محموم محموم محموم محموم محموم محموم المعلوم

🗎 كابينة الحفظ (Filing) .

ببساطة ، نضغط زر File It . بعد أن انفصلنا عن CompuServe ، نقرأ المقالات بانتقاء كابينة Filing على قائمة البريد (Mail) ، أو بضغط زر كابينة الحفظ (WinCIM Ribbon) الخاص على شريط WinCIM Ribbon .

🛍 منتدى المستعملين الجدد للانترنيت ،

• ننتقى هذا الخيار لزيارة هذا المنتدى، فهو موجه أولياً لمستعملى انترنيت الجدد. وكما تبين علامة (+)، فان هذا المنتدى جزء من خدمات CompuServe

🛍 مئتدی موارد انترنیت ،

هذا المنتدى الذى يحتوى على معلومات عن مواقع انترنيت مفيدة "must-sees" على الانترنيت، ألخ، هو أيضاً جزء من خدمات CompuServe

🛍 منتدی نشر انترنیت،

اذا خططنا لاستعمال الانترنيت كأداة تسويق، أو إذا رغبنا نشر مادة على الانترنيت، نؤدى لهذا المنتدى (جزء من خدمات CompuServe الممتدة أيضاً) زيارة. ولا ننسى أن نلقى نظرة في مكتبات المنتدى، وسنجد ثروة من المعلومات عن النشر على الانترنيك، وأدوات مفيدة، ألخ.

🛍 التغذية الخلفية للانترنيت .

اذا كان لدينا تعليقات عن الطريقة المحددة التي تعمل بها انترنيت، أو اذا كان لدينا اقتراحات قد تكون مفيدة لـ CompuServe، فلا نتردد في أن ننتقى هذا الخيار لنجعل CompuServe تعرف عنها. دخولنا يُدرك جداً.

الباب الثالث ، كيفية الوصول للانترنيت محمد محمد محمد محمد المالية



كعضو لخطة التثمين العيارية، نجد ثلاثة "ساغات انترنيت" شهرياً. ذلك ما يكلف، ولا ندفع أى شئ أثناء تلك الساعات الثلاثة. وهذا يطبق على كل خدمات انترنيت التى تزودها CompuServe، فيما عدا ما يخص المنتديات (forums).

واذا وجدنا أن نستغرق وقت أكبر كثيراً على الانترنيت، ننتقى هذا الخيار للتعاقد (sign-up) لنادى انترنيت "Internet-Club" سندفع تكاليف أكثر شهرياً (١٥ دولاراً إضافية شهريا)، ولكن هذا يعطينا ٢٠ ساعة كلية مجانية شهرياً على الانترنيت. بجانب ذلك، فإن المعدلات بالساعة التي ندفعها عندما نستعمل الانترنيت كثيراً أقل أيضاً.

🛍 خطة تثمين عيارية فقط:

اذا كنا أعضاء في خطة تثمين بديلة لـ CompuServe، لن نكون قادرين. على التعاقد مع نادي الانترنيت. لتغيير خطة تثميننا GO CHOICE.

الوصول المباشر للانترنيت (Dial PPP) :

CompuServe تناضل لجعل كل منتجات انترنيت المحببة متوفرة لستعملى WinCIM. ولكن للأعضاء اللين يريدون حرية مطلقة في اختيارهم لتطبيقات الانترنيت، فإن Dial PPP تقدم وصول كامل غير محدود للانترنيت. هذا يعني أنه يكننا الاتصال بالشبكة (Web) بمتصفح شبكتنا المحبب، مثل Netscape CompuServe ، SPRY Mosaic ، وأنه يكننا استعمال تطبيقات مخصصة لـ FTP، و telnet ونقرأ مجاميع أخبار USENET.

بانتقاء هذا الخيار، يمكن لمستعملي WinCIM تحميل أدني لبرنامج خاص محمداني والذي يجمعل وصمول PPP سمهل جمداً. حمزمة هذا البرنامج

CompuServe NetLauncher ، تحسنوی علی Internet Dialer (برنامج یستعمل تهییئات WinCIM الخاصة بنا لعمل محاسبة PPP مؤقتة) وطبعة CompuServe له SPRY Mosaic ، فهی متصفح شبکة (Web) محبب. ولا ننزعج اذا لم یکن لدینا الفکرة المبهمة عما نتکلم عنه .

(USENET Newsgroups): USENET مجاميع أخبار

نضغط هذا المفتاح للحصول على وصول لمجاميع أخبار USENET المتعددة المتوفرة. مجاميع أخبار USENET تشبه المنتديات قليلاً، فهي تحتوى على مناقشات عن مدى من المواضيع، وعن كل أنواع الأشياء (بدءاً من موضوع محدد وحتى موضوع لا ترغب في معرفته).

Telnet 🖈 الدخول من بعد ،

هذا الخيار بعطينا إمكانية الاتصالات مع آلاف من الحاسبات في جميع أنحاء العالم والمربوطين بالانترنيت، بدون الاحتياج لطلبهم مباشرة. ويستعمل الناس telnet لعمل وصول بحاسبات مكاتبهم، أو للدخول على مكتبات الجامعات المنتشرة في جميع أنحاء العالم.

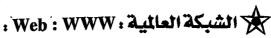
File Transfer Protocol [FTP] 🖈 : بروتوكول نقل الملف ،

عدد لا نهائى من الملفات على ما يبدو متوفر على الانترنيت، منتظرنا لعمل تحميل أدنى (down load). لنقل ملفات من الانترنيت لحاسبنا الآلى. نتقى هذا الخيار.

🖈 مراقبة الثيروسات ،

بخلاف الملفات على CompuServe، فإن ملفات الانترنيت ليست خالية من القيروسات. لذلك، فقد نريد استعمال برنامج خاص للتأكد من القيروسات (viruses) الكامنة قبل أن نبدأ فعلياً في استعمال الملفات التي قد حملناها أدنى خلال FTP.

الباب الثالث: كيفية الوصول للانترثيت



حتى عمل هذا الكتاب، لم تكن Web متاحة كخدمة لمستعملى WinCIM . والطريقة الوحيدة للوصول للشبكة CompuServe هي استعمال . Dial PPP . وقد أعلنت CompuServe أنها ستعطى وصول لشبكة WinCIM أيضاً . ولرؤية اذا كانت هذه الخدمة متاحة الآن GO WWW أيضاً . ولرؤية اذا كانت هذه الخدمة متاحة الآن GO WWW أو WinCIM أو WebExtra . كذلك، قد نرغب في التاكد من WebExtra http://www.thomson.com

: CompuServe NetLauncher (Diall PPP

مع أن عدد من خدمات انترنيت أصبحت متاحة لبعض الوقت، فان كثيراً من أعضاء CompuServe بينوا أنهم أرادوا أكثر. رغباتهم كانت مجابة. الآن تقدم CompuServe وصول غير محدود للأنترنيت خلال خدمتها الجديدة Dial PPP.

وبدون شك، فان Dial PPP سيكون لها تأثيراً كبيراً على الطريقة التي ينظر بها الناس لمزودي وصول الانترنيت وبالطرح launching .

Dial PPP، قد أصبحت CompuServe أكبر مزود لوصول الانترنيت في العالم. والمعدلات، أي أقلها مناقسة. وسيكون من المفيد رؤية مزودين آخرين يتفاعلون مع هذا.

باختصار، فان PPP تسمح لنابعمل وصلة PPP مؤقتة. وهذا يعنى أنه أثناء هذا الربط، فان حاسبنا حدد له عنوان IP بحيث يصبح مرثياً لحاسبات أخرى على الانترنيت. [لرؤية مجانية (metaphor)، نؤجر لوح لحاسبات أخرى على الانترنيت. الرؤية مجانية (surf board) للدخول في الانترنيت. بهذا العنوان IP المؤقت، يمكننا استعمال كل تطبيقات إنترنيت المتوفرة (الشبكة العالمية WWW، FTP، ومجاميع أخبار IRC، USENET، تليفون انترنيت، وألخ) بدون ضرورة ملجاً WinCIM.

انترنيت (الشبكة العالمية لتبادل المعلومات)

Mial PPP نحتاج لنوعين من البرامج؛ الستعمال Dial PPP نحتاج لنوعين من البرامج؛ المناطقة المنا

- Dialer software : والذي يربط حاسبنا مع CompuServe ويهئ وصلة PPP مع الانترنيت.
- Application software : والذي نستعمله للوصول لخواص محددة للانترنيت، مثل WWW.

🛍 معلومات أكثر عن CompuServe NetLancher.

اذا است عملنا اصدار لـ WinCIM أو DOSCIM أو بحسار .CompuServe Navigator

لويندوز، يمكننا تحميل أدنى لنسخة مجانية لـ CompuServe Net . Launcher

(السبب أننا نحتاج واحدة من حزم برنامج مذكور سابقاً هو أن NetLauncher تستعمل ملف محفوظ بواسطة هذه الحزم للحصول على معلومات عن هوية مستعملنا ID، وكلمة السر، وموديم، ورقم وصول Net Launcher). وتحتوى Net Launcher على جزئين:

- The Internet Dialer: تطبيق ويندوز والذي يستعمل تهييئاتنا تطبيق ويندوز والذي يستعمل تهييئاتنا WinCIM (هوية المستعمل، وكلمة السر، وتشكيل موديم ورقم وصول CompuServe بـ CompuServe).
 - . Web تطبيق يمكننا استعماله لتصفح الشبكة SPRY Mosaic

. Downloading NetLauncher التحميل الأدنى

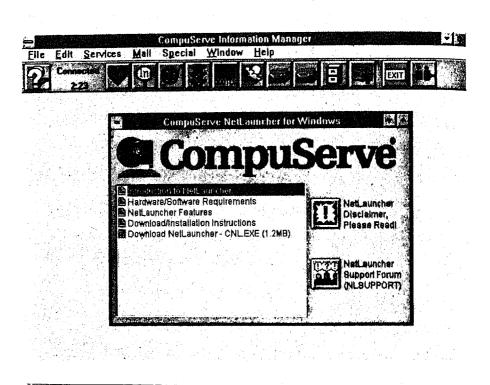
كما ذكرنا سابقاً، لن ندفع أى شئ (ماعدا التكاليف التليفونية وأجرة اضافية (surcharges) لاتصالات نهائية للتحميل الأدنى.

CompuServe NetLauncher. GO NetLauncher

iverted by fift Combine - (no stamps are applied by registered version)

الباب الثالث : كيفية الوصول للانترنيت

بعد لحظات قلیلة، فان CompuServe تعسرض PetLauncher الحوار ویندوز والمبین فی شکل (۲-۳). ویحتوی الحوار (dialog) علی عدد من الخیارات. وقد نرید فحص خیار احتیاجات المکونات/ البرامج. مع أن NetLauncher تعمل مع کل حاسب حدیث مزود عیکروسوفت ویندوز، باصدار 3.1 أو الذی بعده.



شكل (۲-۳) The CompuServe NetLauncher نحوار ويندوز

يلى ذلك، ننتقى خيار التحميل الأدنى لـ NetLauncer للتحميل الأدنى لـ NetLauncer للختزان هذا للف كالديل لاختزان هذا CompuServe للسؤال عن الدليل لاختزان هذا الملف. عادةً، هذا سيكون C:\CSERVE\DOWNLOAD، ولكن يكننا تحديد أى دليل نرغبه.

بعد أن حملنا أدنى الملف بنجاح لحاسبنا، نفصل من CompuServe. بعد ذلك، وخروج "WinCIM exit".

. NetLaumcher ترکیب

لتركيب NetLauncher، ننتقى خيار Run على قائمة الملف فى مدير برنامج ويندوز (Windows Program Manager) أو مديرى ملف NetLauncher، وندخل الاسم، متضمناً المسار كامل، لملف NetLauncher مثل:

C:\cserve\download\cnl.exe

وبافتراض، سيتم تركيب NetLauncher في ملفين منفصلين على القرص الصلب hard disk.

- . ك Dialer الانترنيت : C:\CSERVE\CID
- . SPRY Mosaic J : C:\CSERVE\MOSAIC

الله التركيب سيعمل ما يلى ،

- تستنسخ الملفات الضرورية في دليلين تم ذكرهما سابقاً.
- CompuServe في مدير برنامج، اذا لم تتواجد CompuServe في مدير برنامج، اذا لم تتواجد تلك المجموعة فعلاً. سيتم اضافة أربعة رموز (icons) لهذه المجموعة: SPRY Mosaic (لتطبيق متمصفح Web)، و CompuServe Internet Dialer (لعميم CompuServe Internet Dialer)، المجموعة SPRY Mosaic (يكن استعمال هذا التطبيق لرؤية رسومات ومقحم من SPRY Mosaic أوتوماتيكيا) ورمز "Read me".

وعند اكمال إجراء التركيب (Installation)، يكننا إما نسخ ملف CNL.EXE لقرص مرن أو ننزعه كله، فلم نعد نحتاجه بتاتاً. بشرط أن كل شئ حدث جيداً، فنحن الآن مستعدين لدخول الشبكة.

الباب الثالث : كيفية الوصول للانترنيت الباب الثالث : كيفية الوصول للانترنيت

🗎 أين نعمل بجد للمساعدة :

مع أن تركيب CompuServe سهل، فقد نواجه مشكلة والتي ليس لدينا لها حل مباشر. في تلك الحالة، نستعمل WinCIM نعمل بجد في منتدى دعم NetLauncher المجاني (GO NLSUPPORT) للمساعدة. نفحص ملفات المكتبة لـ Faquenlly Asked [أي الملفات ذات الأسئلة المتكررة: NetLauncher عن Questions

MetLauncher اختبار

من الطبيعى أننا متشوقون للبدء في استكشاف الشبكة WWW. فقد نرغب أن ننتظر لحظات قليلة أكثر ونختبر تشكيل NetLauncher، واليك ما يجب عمله:

- CompuServe Internet Dialer انعمل طقطقة مزدوجة على رمز icon بعد ثوان قليلة تظهر الشاشة المبينة في شكل (7-7).
- ۲- ننتقى خيار إنعقاد الدورات على قائمة التهييئات لعرض دورة انعقاد تهيئة والتى تهئ ويندو. مستعملوا WinCIM قد يعرفون هذا الويندو: فهو يحتوى على نفس التهييئات التى حددناها عندما ركبنا WinCIM. نفحص لنرى اذا كانت كل التهييئات تبدو صحيحة (ننتبه خصيصاً لهوية المستعمل، والشبكة ومعدل البود "Baud" وحقول تليفون الوصول OK.
- ٣- نحن الآن مستعدون لمحاولة أول وصلة PPP لنا. ببساطة نضغط زر
 الطلب CompuServe ستين الرسائل التالية:
- **موديم البداية:** طالب (Dialer) الانترنيت يفحص إذا كان الموديم الخاص بنا متاح ويرسل الصف البادئ (initializing string).
- الطلب Dialer: Dialing الانترنيت يختار رقم التليفون والمحدد في دورة انعقاد تهيئة والتي تهئ الحوار.

انترنیت (الشبکة العالمیة لتبادل العلومات)

CompuServe Internet Dialer File Settings Bid Ab Hangup	<u>H</u> e	ip •
18		•
		•
	,	
		1 1
		ı
		П
		H
		11
		1
		•
		Ľ
Ready Manual 3	02 p.m.	

شكل (٣-٣) THE COMPUSERVE INTERNET DIALER

- CompuServe: CompuServe قد التقطت المستقبل.
- Dialer: CompuServe Logging الانتـــرنيت يرسل هوية مستعملنا وكلمة سر الى CompuServe.
- Dialer, CompuServe: Negotiating الانترنيت تحاولان عمل ربط PPP.
- ر مربوط: تم اتمام ربط PPP. والآن، حاسبنا له عنوان IP. مؤقت، ويكنه الاتصال بكل الحاسبات الأخرى المربوطة بالانترنيت.
 - ٤- هل أديتها بكل طريقة خلال الرسالة الأخيرة؟

بمر/ الباب الثالث : كيفية الوصول للانترنيت المعموم معموم معموم معموم معموم معموم معموم الم

والآن، فنحن مستعدون لبدء الإبحار في الانترنيت. ولكن الآن نضغط زر Hangup (على Hangup) أو ننتقص خيار Thernet Dialer Ribbon) على قائمة الملف. هذا سيفصلنا من CompuServe وسنبدأ أول دورة انعقاد فعلية للانترنيت الآن.

🛍 حدث خطأ : والأن ما العمل ؟

اذا توقف Internet Dialer ، فإن السؤال الهام الأول هو: هل يمكننا الربط بـ WinCIM؟ اذا كنا يمكننا ، فقد توجد هناك مشكلة في جزء CompuServe . وببساطة نحاول مرة أخرى بعد ذلك بقليل (بعد ساعة أو نحو ذلك) ، أو نفحص منتدى دعم GO NLSUPPORT) NetLauncher (GO NLSUPPORT)

واذا كان الدخول WinCIM لن يسبب لنا أي مشكلة، يجب أن نؤدي بعض التحديد للأعطال. نلقي نظرة على قائمة الفحص التالية:

الأعطال أثناء أو قبل موديم البدء (Initializing modem) :

هل الموديم الخاص بنا مربوط وموصل (on)؟. كذلك قد نرغب في فحص دورة انعقاد تهيئة التي تهئ ويندوز (ننتقى خيار الدورات على قائمة التهيئات). ننظر الى حقل الرابط: هل تم انتقاء منفذ COM الصحيح؟، وهل التهيئة صحيحة في حقل معدل البود؟ يجب أن تكون إما 9600 أو 14400 أو 19200 التهيئة صحيحة في حقل معدل الربط من 9600 (رقم ثنائي في الثانية) وأعلى، 19200. الموديم يدعم سرعات الربط من 9600 (رقم ثنائي في الثانية مي أدني سرعة لعمل ربط أليس كذلك؟ السرعة 9600 رقم ثنائي في الثانية هي أدني سرعة لعمل ربط أليس كذلك؟ السرعة نائز لنا لم ننجح، نضغط رموديم (modem) في دورة انعقاد تهيئة تهئ ويندو.

أعطال أثناء أو قبل Dialing (الطالب) : هل رقم تليفون الوصول صحيح؟ ننتقى خيار دورات على قائمة تهييئات، ونفحص حقل تليفون الوصول.

- تاعطال أثناء أو قبل الربط بشبكة CompuServe هل معدل بود صحيح? ، وهل أدخلنا 19200 في حقل معدل بود (في دورة انعقاد تهيئة ويندو)، فقد نرغب في تغيير هذا الى 14400 أو 9600.
- أعطال أثناء أو قبل الدخول لشبكة CompuServe: قد توجد مشكلة مع تحديد هوية المستعمل (ID) وكلمة السر. وعند وجود شك، نرجعها فقط لدورة انعقاد تهيئة التي تهئ ويندو.
- أعطال أثناء أو قبل المضاوضات: قد يوجد عطل على شبكة أعطال أثناء أو قبل المضاوضات: قد يوجد عطل على شبكة CompuServe نفحص أولاً حقل معدل البود (19200)، ونحاول ادخال قيمة أخرى (نختار من 9600، 14400، 19200). وإذا كنا لازلنا لا نستطيع الاتجام، نحاول مرة أخرى بعد ذلك. وإذا ظلت الأعطال، نرسل رسالة لمتدى دعم NetLauncher المجانى GO) (NLSUPPORT).

أ والأن نتصفح .

متى قد حملنا أدنى وقدمنا بتركيب واختبار كسو المحتلف المسكة Web. ويوجد . Web فلن يوقفنا شئ عن بدء رحلتنا على الشبكة NetLauncher ويوجد كثير لنراه هناك، ونحن في الداخل من أجل خبرة اثارة. وحيث أن الساعات الثلاثة الأولى على الانترنيت مجاناً لأعضاء خطة التمثين العيارية Standard) فلدينا كثيراً من الوقت للرؤية.

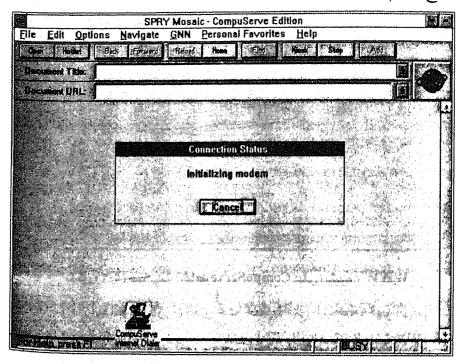
التحذير من الأجور الاضافية للاتصالات .

اذا كنا نستعمل شبكة خارجية للوصول لـ CompuServe، فان الفرص قد توجب أن ندفع سعر خاص، والمسمى الأجور الاضافية للاتصالات (Communication surcharges). وإذا حسدت شك GO PHONES لمعلومات أكثر. وإذا طبقت الأجرة الإضافية هذه علينا، فالملاحظ أننا يجب أن ندفع لها، حتى أثناء ساعاتنا المجانية على الانترنيت.

الباب الثالث : كيفية الوصول للانترنيت

لتصفح الشبكة WWW، سنستعمل مبدئياً SPRY/Mosaic. في مدير برنامج ويندوز، سنجد الرمز (icon) في نافذة CompuSer ve Window فانه الخاص بنا. نطقطق مزدوجاً له. ولا داعى للقلق على Internet Dialer، فانه سيكون بدأ أو توماتيكياً.

بعد لحظات قليلة، فان تطبيق SPRY Mosaic Window يتم عرضه على الشاشة. شكل (٣-٤). ننظر الى minimized Internet Dialer عند أسفل الشاشة، في الخلفية، فان الوصلة مع CompuServe قد تحت، ويكننا تتبع التقدم على الشاشة.



شکل (۲-۳) The SPRY Mosaic Application Window

عند ظهور الرسالة الموصلة، ننتظر للحظات أكثر. الآن، فان SPRY على Mosaic سيحاول أن يصل لصحيفة نشاط CompuServe homepage على الشبكة Web. النتائج مبينة في شكل (٣-٥):

الأنترنت

انترنیت (الشبکة العالمية لتبادل المعلومات)

Welcome to CompuServe Web Home Page : (مرحباً لصحيفة نشاط شبكة CompuServe).



شكل (٥-٣) صحيفة نشاط CompuServe على الشبكة WWW

واذا رأينا النص الأزرق الذي تحته خطوط على الشاشة، فهو الوصلات المحورية (hyperlinks). فهى تشير لمكان آخر على الشبكة العالمية (CompuServe)، مكان آخر على حاسبات CompuServe، مكان آخر على حاسبات الصفحة الحالية، ومكان آخر على حاسبات على حاسب موجود في بلد آخر، أو حتى في قارة أخرى. مجرد ومكان على حاسب موجود في بلد آخر، أو حتى في قارة أخرى. متحلي الطقطقة على واحدة من تلك الوصلات المحورية SPRY Mosaic الشاشة وننظر للصفحة المصاحبة. واذا رغبنا الرجوع الى مكان ما أتينا منه، فنضغط بساطة زر Back (على Back)، أو ننتقى خيار

الباب الثالث ، كيفية الوصول للانترنيت

SPRY Mosaic على قائمة الإبحار (Navigate). في الحال، سنرى SPRY Mosaic تتبع خطواتنا: يمكن اعادة اللف "rewind" أو سريع للأمام "fast forward" خلال كل دورة انعقاد WWW.

نحاول ونجرب قليلاً مع الوصلات المحورية (نحاول الطقطقة على رسم أيضاً) وأزرار الخلفي والأمامي، وإذا لم تبين صفحة بوضوح، نحاول واحدة أخرى.

لم أرصحيفة نشاط CompuServe ، ما العمل الآن؟

قد يستغرق بعض الوقت قبل أن تعرض صحيفة نشاط الحرى. على الشاشة. وإذا لم يبد حدوث شئ، فببساطة ننتقى صحيفة نشاط أخرى. يكننا إما انتقاء صحيفة نشاط على قائمة GNN، أو يكننا كتابة واحدة بأنفسنا في المستند URL: حقل. صحيفة النشاط جيدة والتي يجب أن نزورها بأسرع ما يكون:

http://www.thomson.com/intlitcp.html

هذه هى صحيفة نشاط جريدة حاسب طومسون الدولية، وهى ناشر هذا الكتاب الذى نقرؤه. فهى تقودنا الى WebExtra: صحيفة نشاط خاصة تحتوى على معلومات قيمة لقراء هذا الكتاب. ننظر اليها ونقرأ كل ما يخص آخر التطويرات فى CompuServe والانترنيت.

🛍 والآن، نتصفح الشبكة Web.

🖈 استعمال نظم تشغیل أخرى ،

كذلك، يمكننا استعمال Dial PPP للربط بالانترنيت، اذا لم نكن نستعمل Dial PPP، فإن الجزء التالي يحتوى على معلومات لمستعملي ما يلي:

: الذين لا يرغبون في استعمال: CompuServe NetLauncher

انترنیت (الشبکة العالمیة لتبادل المعلومات) معموم معموم معموم معموم معموم معموم معموم معموم المعلوم

. OS/2

🕽 أبلَ مَاكَيْنتوش.

الربط بميكروسوفت ويندوز،

يكننا استعمال Trumpet WinSock، وهو برنامج معانى استعمال Peter Tattam، وهو برنامج مع (shareware) محبب جداً، كتبه Peter Tattam لعمل وصلة PPP مع CompuServe للتحميل الأدنى لآخر اصدار Trumpet Winsock مندى موارد الانترنيت GO INETRES ونبحث عن الملف التالى:

[111111,156] Lib: 4

WINSOC. EXE/Bin Bytes: 195921

Title : Trumpet Winsock self extracting archive

preset f

Keywords: TRUMPET WINSOCK TCPMAN PPP SLIP

This is a self extracting archive of Trumpet 2.0b with the login.cmd where all you have to do is make the icon, enter your init string, local access number, user id, and password. Enclosed is a file called SETUP.WRI which will give you specific instructions on how to edit the login.cmd file and the trumpwsk.ini to work with your specific system.

وكما يبين الوصف، ففى الحقيقة سهلة التركيب. بعد أن نحمل أدنى (script) نصل LOGIN.CMD نصر LOGIN.CMD نص (script) والملف، ننفذه فى دليل منفصل. أخيراً، نحرر TRUMPWSK.INI. وهذا هو كل شئ. واذا تم تركيب نسخة Trumpet Winssock على نظامنا، فمثلاً، لأن بامكاننا الوصول للانترنيت خلال مزود آخر، فان أفضل شئ نفعله هو عمل نسخة كاملة لكل الملفات فى Winsock لدليل آخر، مثل CSERVE\WINSOCK. بتلك الطريقة

الباب الثالث : كيفية الوصول للانترنيت



يكننا استخدام كلا المزودين للوصول وبدون الاحتياج لعمل تغييرات في الملفات التالية كل الوقت:

- 🔵 TRUMPWSK.INI : يحتوى هذا الملف على التهييئات التي تحتاجها Trumpet Winsock للربط مع مزود وصولنا، مثل عنوان خدمة الاسم، وبروتوكول الربط المؤقت (PPP أو SLIP)، والخ.
- LOGIN.CMD : يحتوي هذا الملف على نص (script) بأوامر والتي يدخلنا لـ CompuServe وعمل وصلة PPP

TRUMPWSK.INI تعديل



أفضل طريقة لتغيير محتويات TRUMPWSK.INI هي خلال خيار التهيئة "setup" على قائمة الملف.

في حقل خادم الاسم "Name Server"، ندخل واحد من الصفوف (strings) التالية:

- 149.174.64.42
- 149.174.64.41

أخيراً، نفحص صندوق PPP الداخلي. اذا كيان صندوق SLIP الداخلي تم فحصه، فلا نفحصه.

اليدوية (Manual) ؛



بهذه التهييئات التي تغيرت، فنحن قادرون على عمل ربط Dial PPP يدوى، نعمل كما يلى:

- ١- نعيد بدء Trumpet Winsock لتنشيط التهييئات الجديدة.
- ٧- ننتقى خيار login اليدوى في قائمة Dialler . النص PPP المعاق، يجب أن يظهر الآن على الشاشة.

انترنیت (الشبکة العالمية لتبادل المعلومات)

- ٣- نكتب الأمر التالى لجعل الموديم الحاص بنا يطلب رقم وصول على الموديم الحاص بنا يطلب رقم وصول على 123-4567 برقم at dt 123-4567 برقم التليفون الذي نستعمله للوصول لـ CompuServe .
- ٤- الموديم الخاص بنا، يجب أن يطلب الآن رقم وصول CompuServe.
 بعد أن تظهر رسالة CONNECTED على الشاشة، نضغط زر
 Host: الآن يجب أن نرى الرسالة (prompt) التسالية: Enter
 Name
- ٥- نكتب cis، ونضغط زر Enter. الآن، فان CompuServe ستسأل الساعة (ID) كمستعملين: User ID . ندخل ID المستعمل متبوعة بريتنا (ID) كمستعملين: GO:PPPCONNECT بحروف كبيرة، مثل بسرطة مائلة والنص 100123, 456/GO:PPPCONNECT
- 7- نضغط مفتاح Enter، الآن فان CompuServe ستسأل عن كلمة السر. بعد أن نكتبها وضغطنا مفتاح Enter، ستظهر بعض النفايات على الشاشة (وهذا قد يستغرق ثواني قليلة).
- ۷- النفايات (garbage) في الحقيقة عبارة عن جزء من شفرة PPP: فقد نفذنا وصلة PPP. نضغط مفتاح Esc لبين أبنا قد أدينا. الآن، نحن مستعدون لإصدار Netscape ، SPRY Mosaic وتطبيقات انترنيت أخرى.

🛍 تعديل LOGIN.CMD ،

كذلك، يكننا كتابة نص (a script) للربط مع CompuServe. أو الأفضل، يكننا تعديل محتويات نص LOGIN.CMD. نستبدله بالمعلومات التالية :

[#] initialize modem, try settings from CIM if having problems

[#] This string is for a US Robotics Sportster 14.4.

[#] Some generics strings to try:

الباب الثالث: كيفية الوصول للانترنيت الباب الثالث: كيفية الوصول للانترنيت

```
# AT&F
# AT&F&Q0&K4
# AT&F%C0\N0
# AT&F2
# AT&F1
output AT&FS0=0 Q0 V1 &C1&D2B0&B1&M0&H2&I2\13
input 10 OK\n
# send phone number, change this to your local access number
output atdt555-1212\13
# now we are connected.
input 30 CONNECT
# wait till it's safe to send, because some modems hang up
 # if you transmit during the connection phase. Try
 # removing the # before sleep 10 if you do not see a
 # Host Name: prompt
 # sleep 10
 # now send to wake up the terminal server
 output \13
   wait for the Host Name: prompt
 sleep 5
 output +\13
 input 30 Name:
 output CIS\13
  # and wait for the ID: prompt
  input 30 ID:
  # Replace 70006,100 with your CompuServe ID number
  output 70006,100/GO:PPPCONNECT\13
  input 30 Password:
```

انترنیت (الشبکة العالمية لتبادل المعلومات)

```
# replace pass-word with your password
output pass-word\13
#
# wait for the address string
#
# input 30 Your IP ADDRESS is
#
# parse address
#
# address 30
# input 30 \n
# we are now connected, logged in and in PPP mode.
# display \n
# display Connected. Your IP address is \i.\n
```

🗎 فحص منتدی دعم NetLauncher ،

NetLauncher لزيارة منتدى دعم GO NLSUPPORT لزيارة منتدى دعم المجانى .

🛍 الإنفصالي:

أسرع طريقة الإنفصال هي قطع الاتصال (halnging up). مسارات انترنيت لـ CompuServe ستكتشف للإنفصال خلال ثواني قليلة. إحدى الطرق لقطع الاتصال هي بتنفيذنص (script) ، ننتقص خيار ByE.CMD (script) . Trumpet Winsock's

(CompuServe الإنفصالي من

اذا أردنا الإنفصال من CompuServe عندما نستعمل منتجات أخرى (مثل منتديات أو قواعد بيانات)، نقاوم الاغراء بالإنفصال بقطع تغذية الموديم. بدلاً من off (WinCIM) أو نكتب Disconnect (عندما نستعمل (ASCII) أو نكتب ونضغط مفتاح Enter (اذا كنا مركزيين "أى على الخط" في طور (ASCII).

الريطمع OS/2،

لعمل وصلة PPP مع CompuServe ، سنحتاج لنسخة لطاقم انترنيت الأساسى (Warp Internet). كذلك، يجب أن نركب تحديث PPP. هذا الملف يمكن تحميله أدنى من منتدى مستعملي OS/2 (GO OS2 USER):

[76011,3435]

Lib:20

\$PP.ZIP/Bin

462115 Bytes:

: PPP Protocol for Internet Warp Connection Title

94/12/13

Keywords: PPP WARP OS 2 INTERNET SLIP

This file was downloaded from IBM's Watson Research Center.

بعد أن ركبنا تحديث PPP، نفتح هدف مزودي الانترنيت الأخرين في حافظة Internet Utilities: ننتقى خيار Add Entery على قائمة التشكيل (Configure menu) وندخل إسم ووصف. بعد ذلك، ندون التهييئات التالية:

: Login ID : نكتب هوية المستعمل (ID).

. نكتب كلمة السر : Password

. CompuServe نكتب رقم تليفون وصول Phone Number

. PPP: ننتقص خيار Connection Type

في حقل تتابع Login، ندخل النص التالي:

\r

ame:

CIS

انترنیت (الشبکة العالمية لتبادل العلومات)

ID:
[LOGINID]/GO:PPPCONNECT
ord:
[PASSWORD]
PPP

نلاحظ أن script هذه تطبق على أرقام وصول CompuServe الرسمية فقط. واذا دخلنا خلال شبكة خارجية، فمن المحتمل أن يكون من الواجب تعديل هذا النص. واذا حدث شك، نترك رسالة في منتدى دعم (GO NLSUPPORT) NetLauncher).

الآن، نذهب لصفحة Connect Info لمذكرة التهييئات ونكتب الحقول التالية:

- MRU:1500
- VJ Compression
- على صفحة Info موديم لمذكرة التهييئات، ندخل أو نغير القيم التالية:
 - Data Bits: 8
 - (تكافؤ) Parity: (تكافؤ)

بعد أن وفرنا هذه التهيئة، نحاول عمل وصلة PPP: ننتقى الاسم الذى أعطيناه لتهيئات الدورة هذه. وننتقى خيار Dial. ومتى أدى حاسبنا وصلة PPP بـ CompuServe ، يمكننا النقل لتطبيق انترنيت.

الريط مع أبل ماكينتوش ،

سنجـد البرنامج الضـرورى على منتـدى مـوارد الانتـرنيت GO) (INETRES ، نحمل أدنى الملف التالي :

• [73766,267] Lib: 5 MACPPP.SIT/Bin Bytes: 53760

Title : MacPPP 2.0.1

Keywords: MACPPP PPP SLIP TCP IP

Here is a copy of the Freeware MacPPP which implements PPP for Internet use. PPP is a TCP/IP Protocol similar to SLIP.

بعد أن ركبنا الملف (منذ أن اختزن في نسق مضغوط، نحتاج الأنفتحه أولاً، نتقدم كما يلي:

- ١ نفتح القرص أو ملف النشرة (Folder) حيث تتواجد ملفات PPP.
 - ٢- ننتزع رمز "PPP icon" لملف التمدد، وهو جزء من ملف النظام.
 - ٣- ننتزع Config PPP للف (folder) لوحة التحكم الخاص بنا.
 - ٤- نعيد بدء الحاسب.
- ه- نفتح لوحة تحكم Mac TCP Control Panel (سنجدها في حافظة لوحة التحكم، ننتقى خيار لوحة التحكم على قائمة Apple لفتحه)
 - ٢- نطقطق على زر ...More.. بعد ذلك ، ونحرر التهييئات التالية :
- Obtain Address (أحصل على العنوان): ننتقى خيار حاسب الخدمة (server).
 - عنوان IP : نهئ خيار Class على C.
- Domain Name Serve Information : معلومات حاسب خدمة اسم المجال :
- نبهين Domain الى CompuServe.com، ونهى عنوان IP الى CompuServe ونهى عنوان IP الى CompuServe كمدخل افتراضى .

انترنیت (الشبکة العالمیة لتبادل المعلومات)

انتقى دوحة تحكم Config PPP . على قائمة Idle Timeout ، نتقى
 انتقى OFF . على قائمة Echo Interval ، نتقى OFF .

٨- نطقطق على زر ... New، ونكتب اسم نريد أن نستعمله لهذا التشكيل.
 نضغط OK، ونطقطق على زر ... Config... ندخل معدل البود الصحيح (9600, 14400, 19200) ورقم تليف وصول الصحيح (CompuServe).

9- أخيراً، نطقطق على Connect Script، ونحدد النص (Script) التالى، بشرط أن ندخل خلال رقم وصول CpmpuServe رسمى:

TUO WAIT OUT	Host Name:	<cr></cr>
TIAW TUO TIAW TUO TUO	User ID: your ppn/GO:PPPCONNECT Password: jour password	<cr></cr>

يلاحظ أن هذا النص يطبق على أرقام وصول CompuServe يلاحظ أن هذا النص يطبق على أرقام وصور المحتمل وجوب الرسمية فقط. وإذا دخلنا خالال شبكة خارجية، فمن المحتمل وجوب تعديل هذا النص (Script). وإذا حدث شك، نترك رسالة على منتدى دعم (GO NLSUPPORT) NetLauncher).

الآن، نحن مستعدون لعمل وصلة PPP مع CompuServe. ننتقى Config PPP، ونطقطق على زر Open. ولبيان أن وصلة PPP بين حاسبنا و Config PPP قد تمت، فان ويندو الوضع (status window) يعرض على الشاشة "Network". والآن يمكننا النقل لتطبيق انترنيت.

annanand)

🕅 التكاليف.

مع أن نظم التثمين لخدمة انترنيت CompuServe تبدو مقعدة الى حد ما أولاً، فان الوضع ليس رديئاً كما يبدو. واليك كل المعلومات التي تحتاجها.

- أعضاء خطة التشمين العيارية (خطة التشمين الافتراضية لأعضاء CompuServe الجدد- ندفع ٩٥ ر٥ دولار شهرياً) يحصلون على ثلاثة ساعات استعمال للاترنيت شهرياً مجاناً. وكل ساعة إضافية يدفع لها ٥ ر٢ دولار. ويبدأ شهر المحاسبة الجديد في آخر يوم أحد للشهر الحالى.
- واذا قضينا أكثر من تسع ساعات شهرياً على الانترنيت، فقد نعتبر الاشتراك في "نادى الانترنيت": سندفع ١٥ دولار اضافي شهرياً، ولكن نحصل على ٢٠ ساعة مجانية شهرياً، وكل ساعة اضافية تكلفنا ٥٩ ر١ دولار. مساومة رديئة جداً أن تصبح عضواً في نادى الانترنيت، أو نلغي عضويتنا في نادى الانترنيت (GO INTERNET).
- معدلات إرسال رسائل بريدية للانترنيت تماثل تلك التي لرسائل بريد المحرف " ٧٥٠٠ ١٥٠ حرف" الحسرف " ٧٥٠٠ حرف" الأولى، ٢٠٠ دولار لكل ٢٥٠٠ حسرف اضافي. بخسلاف بريد CompuServe المعتاد، فإن استرجاع بريد من الانترنيت يكلف مالا أيضاً: ١ر٠ دولار للحروف ٢٥٠٠ الأولى، ٢ر٠ دولار لكل ٢٥٠٠ أيضاً: ١ر٠ دولار للحروف نالية. ويلاحظ أننا كأعضاء في خطة التثمين العيارية، نستقبل سماح بريد ٩ دولار شهرياً.
- **فلاحظ:** معدلات الانترنيت الخاصة لا تطبق على منتديات الانترنيت والتي هي جزء من الخدمة الممتدة. عندما نزور تلك المنتديات، ندفع المعدلات المعتادة للخدمات الممتدة (extended services)، حالياً ١٨٨٤ دولار في الساعة.

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

انترنیت (الشبكة العالمية لتبادل المعلومات)

- اذا وصلنا لـ CompuServe خلال شبكة خارجية ، يلاحظ أننا قد نضطر لدفع أجور اضافية (surcharges) اتصالات خاصة بالاضافة لمصاريف الانترنيت المنتظمة. وإذا وجد شك ، GO PHONES .
- للحصول على آخر معلومات عن معدلات GO ، CompuServe للحصول على آخر معلومات عن تكاليف التي تطلب منا RATES . GO BILLING

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)







الباب الرابع برید الانترنیت Internet Mail

🖈 معرفة أكثر عن البريد الالكتروني :

البريد الالكترونى سهل الاستعمال، ورخيص، وفوق ذلك فيهو سريع. عادة ، يستغرق بين ثلاثة وخمسة دقائق للبريد حتى يصل لجهة الوصول، سواء كان قد أرسل الى لندن أو نيويورك أو سيدنى ، وإليك أمثلة قليلة حيث يكون البريد الالكترونى مفيداً ، وهي:

- حوام الاتصال بالمكتب بينما نحن فى الطريق: يرسل الصحفيون مقالاتهم عبر البريد الالكتروني لرئيس التحرير. المديرون يدعون للإجتماعات عبر البريد الالكتروني.
- ﴿ لأداء الأعمال: البريد الالكتروني يحصل على رسالتنا ، غالباً أسرع وبكفاءة أكثر من المكالمة التليفونية . وبطبيعته ، فإن البريد الالكتروني عام وغير رسمى (informal) ، فليس من الضروري غالباً أن نتأمل لساعات في وقت في محتويات رسالتنا ، مثل مانعمل مع فاكس أو خطاب .
- حوام الصلة بالأصدقاء : خطاب ذو ثلاثة سطور فقط يبدو غبياً ، ولكن رسالة البريد الالكتروني لاتعاني من هذه المشكلة . البريد الالكتروني هو الطريقة المحكمة لجعل شخص ما يعرف أننا لم ننساه حتى إذا لم يكن لدينا الوقت لكتابة تعبيرات طويلة .

الميزات الأساسية للبريد الالكتروني هي :

سربع (عادة): فإن رسالة البريد الالكتروني لعنوان انترنيت تسلم خلال ساعة كحد أقصى.

انترنیت (الشبکة العالمية لتبادل المعلومات) ممر

- كفير مكلف: أجرة CIS تبلغ ۱ , دولار لرسالة ثلاثة صفحات (تحتوى على • ٥٠ بايت إضافية تكلف ٢ , دولار . والتسعة دولارات الأولى في الشهر مجانية لأعضاء خطة التثمين، وهذا يعنى أن ٩ من تلك الرسائل ذات الثلاثة صفحات لن تكلفنا شئ بتاتاً. نحاول الحصول على اتفاق مثل الذي مع مكتب البريد المحلى . المسافة لاتطبق: إرسال رسالة لشخص في بودابيست بدقة مثل عمل رسالة لواحد في المكتب الذي أمامنا في المبنى الذي نوجد فيه .
 - **تفهو غير رسمى ؛** رسائل البريد الالكتروني يتم تبدلها دائماً على أساس الاسم الأول.
 - يمكن أن يكون مركز: أفضل مثال على ذلك، هو رد الفعل الذى نستقبله من مدير منتجات (CompuServe): البريد الالكتروني يسمح لنا أن نقول نعم أو لا فقط. فهو يزيل كثيراً من الرسميات التي ترد مع الرسائل أو الفاكسات.
 - الزمان والمكان ليس لله حساب : يكن لأى شخص أن يفحص صندوق بريده في أى وقت من اليوم . ومن أى مكان في العالم . هذا مظهر هام جداً عند العمل من بعد (teleworking) . قنحن دائماً في المتناول ، حتى لو كنا في الأركان البعيدة للكرة الأرضية . طبيعياً توجد بعض العيوب أيضاً ، خاصة عندما نقارن رسائل بريد الانترنيت بالرسائل المرسلة عبر بريد CompuServe .
 - حبخلاف الرسائل لعنوان بريد (CompuServe) : حيث يمكننا السؤال عن ملاحظة إيصال (receipt notice) [تأكيد من CompuServe أن رسالتنا إما قد قرأت أو شطبت بواسطة المرسل إليه (addressee)، لا توجد طريقة للفحص إذا كانت رسالة بريد انترنيت قد وصلت لجهة وصولها. مع أنه في معظم الحالات سنستقبل رسالة مميكنة غالباً، مرسلة بواسطة "POST MASTER" يسمى POST MASTER. عندما

لا يمكن تسلم بريدنا، فلاتوجد طريقة لتؤكد أن المرسل إليه قد تسلم رسالتنا فعلياً. لذلك فقد تكون فكرة جيدة أن نسأله أن يؤكد تسلم بريدنا، خاصة عندماً تكون الرسالة هامة.

الانتربيت بدون وسائل عبارة عن نظام مقطى: يوجد كثير من الناس الأذكياء، بينهم من لديه المعرفة في أن يدخل على رسائل انترنيت الخاصة بنا. سواء تم ذلك أم لا، فهذا موضوع آخر، ولكن يجب الحرص عند إرسال معلومات شخصية هامة مثل رقم كارت إئتمان، ... إلخ، ومثل رسائل بريد انترنيت. فقد نريد تشفير رسالتنا باستغمال بروتوكول مثل (Pretty Good Privacy (PGP)]

🖈 تكاليف البريد ،

قبل البدء في إرسال رسائل بريد للانترنيت، فمن المفيد النظر للتكاليف . سنجد أن الأجرة للإرسال والاستقبال لرسائل انترنيت معقوله جداً، كثير من أعضاء CompuServe ينتهون بعدم دفع شئ بالمرة .

وكعضو في خطة التثمين العيارية ، نحصل على تخفيض (allowance) ودولار شهرياً. وهذا يعنى أننا نتحمل حتى ٩ دولار تكافيف بريد قبل أن تحاسبنا CompuServe على نشاطاتنا البريدية . ولا يمكننا نقل التخفيض الخاص بنا للشهر التالى : عند بداية حساب شهر جديد ، فان أى تخفيض باقى سيكون منبوذ . لذلك ، فعادة ندفع للرسائل التى نرسلها فقط . تسلم رسائل بريد (CompuServe) مجاناً مع بعض الاستثناءات (يمكننا إرسال رسالة بريد واجبة الأداء (Postage Due) لشخص آخر ، أو نحن والمستقبل قد نقرر أن "go Dutch"

رسائل بريد انترنيت قصة أخرى ، فنحن ندفع لكل رسالة بريد انترنيت نرسلها أو نستقبلها ، رسائل بريد انترنيت سيشار إليها أنها واجبة الأداء لبيان أنه يوجد ثمن لقراءتها .

لكل رسالة انترنيت، إما واردة أو صادرة، سنتكلف ١, ٠ دولار كحد أدنى . إذا لم تكن الرسالة أطول من ٧٥٠٠ حرف (في حدود خمسة صفحات مكتوبة بالآلة)، فإن كل هذا يجب أن ندفعه. ولكل ٧٥٠٠ حرف إضافي في نفس الرسالة ، ندفع ٢, ٠ دولار إضافي والجدول التالي يبين بعض الأمثلة ؛

تكاليف البريد	حجم الرسالة
۱۰, ۰ دولار ۱۰, ۰ دولار ۱۰, ۰ دولار ۲۱, ۰ دولار ۲۱, ۰ دولار ۲۳, ۰ دولار	۲۵۰۰ حرف ۷۵۰۰ حرف ۲۵۰۰۰ حرف ۱۵۰۰۰ حرف ۲۵۰۰۰ حرف ۲۵۰۰۰ حرف
۱٫۲۱ دولار ۲٫۷۲ دولار	۱۰۰۰۰۰ حرف

وحيث أن ٩ دولارات الأولى مدفوعة "On the house" ، ففى الحقيقة ، نحن نبدأ الدفع بعد إما ٩٠ رسالة بريدية أو أكثر قليلاً من ٣٠ ميجابايت ، أيهما يرد أولا.

🖈 الخطر المختفى « قوائم البريد » :

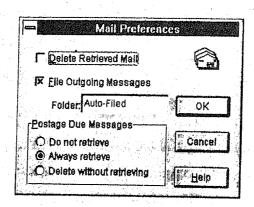
المشاركة في واحدة أو أكثر من قوائم البريد هي الطريقة لتعزيز أجره بريدنا. بعض قوائم البريد تنتج في نصوص بالميجابايتات يومياً. وإذا لم نكن متأكدين من كمية الحركة لنتوقعها، نعتبر وضع بريدنا الوارد "On hold": على القائمة الخاصة، ننتقى أفضليات (Preferences) متبوعة ببريد (Mail). في الحوار الناتج- شكل (١-٤). نفحص زر راديو ليس استرجاع "Do". في الحوار الناتج- شكل (١-٤). نفحص كل خيار البريد (Mail) على قائمة وعندما نستعمل بعد ذلك Send/Receive كل خيار البريد (Mail) على قائمة

الباب الرابع : بريد الانترنيت معمد معمد معمد معمد معمد معمد الانترنيت



البريد ، فإن الرسائل التي ليست واجبة الأداء (Postage Due) هي التي ستسترجع فقط أوتوماتيكياً.

=	CompuServe Information Manager							
<u>Eile Edit</u>	<u>S</u> ervices	Mail Spe	ecial <u>W</u> ind	ow <u>H</u> elp			- itmedicinal	
24 - 1.	0:21	P				EXI	T	





شكل (١-٤) نستعمل هذا الحوار لنقرر ماذا سيضعل WinCID مع بريد وارد والذي واجب الدفع (Postage Due)

عنوان بريدنا ،



إذا كان لدينا كارت أعمال (Business Card) ، فعند طلبنا لواحد جديد، لاتنسى أن يكون عنوان بريد انترنيت أو CompuServe مطبوع عليه إذا كان ID مستعمل CompuServe هو 100123, 456 ، فلدينا عنوان البريد التالي:

CompuServe:100123,456

Internet:100123.456@CompuServe.com

انترنیت (الشبکة العالمیة لتبادل العلومات) معرومه معروم معروم

وننظر للنقطة بدلاً من الفاصلة (,) "comma"، المستعملة في عنوان الانترنيت . لاتوجد طوابع (Typos) هنا : عندما نحول عنوان بريد CompuServe الى عنوان بريد انترنيت، فان comma يجب أن تتغير الى نقطة .

🖈 إرسال رسالة بريد لمستعمل انترنيت آخر:

عملية إرسال رسالة بريد عبارة عن ثلاثة خطوات:

١- نحدد عنوان الشخص الذي نرغب في إرسال الرسالة له.

٢- كتابة الرسالة الفعلية.

٣- إرسال الرسالة.

🖈 ایجاد عنوان برید انترنیت،

إذا سبق وكنا قد أرسلنا رسالة بريدية لعضو CompuSeve آخر، فإن الفرض أننا قد استعملنا دليل عضو CompuServe (ننتقى خيار دليل العضر على قائمة البريد). يحتوى هذا الدليل على IDs المستعملين لكل أعضا CompuServe ، فيما عدا أولئك الذين يفضلون عدم قيدهم.

الانترنيت قصة أخرى . أولاً ، الأخبار السيئة : لا يوجد دليل عضو انترنيت . وكونها شبكة غير مهيكلة بكثرة ، أى أنها مع مستعملين بتحركون لشبكات أخرى (وبذلك تحصل على عناوين بريد أخرى) كل الوقت ، فإن هذا لا يدهش كثيراً . لذلك ، فإن أحسن طريقة للحصول على عنايين البريد لشخص نريد الكتابة له هو عمل مكالمة له ونسأله عن العنوان ! .

ولكن توجد أخبار جيدة نسبياً. توجد خيارات قليلة يمكننا استعمالها إذا كنا متشتين حقيقة. أفضل المسارات الحالية مدونه في الأجزاء التالية:

🛍 قاعدة بيانات عنوان USENET ،

إذا كان لدينا سبب للاعتقاد أن الشخص الذي نريد الكتابة له قد اشترك في نشرات (Postings) مجموعة أخبار USENET، يكننا استعمال قاعدة

بيانات عنوان USENET. للبخث في قاعدة البيانات، نبعث رسالة بريد الي INTERNET:mail-server@rtfm.mit.edu . نص الرسالة يجب أن يحتوى على واحداو أكشر من السطور التالية (Send-usenet-addresses/name) في التساؤل هذا ، نستبدل name بكلمة واحدة أو أكثر (هذا يسمى بحث OR : سيرجع نتائج إذا توافقت كلمة أو أكثر) نعتقد أنها جيدة للشخص الذي نبحث عنه (مثل اسم مستعمله، أو شركة/ مؤسسة ، ومعلومات عنوان ، ... وإلخ).

إذا كان البحث ناجحاً ، سنستقبل رسالة بريد واحدة لكل تساؤل. في كل رسالة بريد، يتم عرض حتى ٤٠ توافق.

وإذا أردنا أن نعرف أكثر عن قاعدة البيانات هذه ، يمكننا إرسال رسالة بريد الى INTERNET:mail-server@rtfm.mit.edu . حقل الموضوع لسر هاماً ، نضمن السطر التالي في الرسالة :

send-usenet-addresses/help

🕅 قوأعد بيانات Whois:

بعض المواقع تسمى قواعد بيانات Whois ، والتي تحتوى على معلومات عن كل واحد له عنوان بريد على هذا الموقع. غالباً ، فإن الطريقة الوحيدة لإعضاء CompuServe للوصول لقاعدة البيانات هذه يتم عبر telnet . والمثال الجيد هو RIPE، وهي مجموعة متنامية لمزودي وصول انترنيت في أوروبا. عندما نطوق بشبكة من بعد الى info.ripe.net ، سنكون قادرين على الوصول لقاعدة بيانات RIPE. الخيار الآخر نطوق بشبكة من بعد (Telnet) الى nic.ddn.mil وننتقى خيار Whois على القائمة . وإذا لم تكن نريد telnet، يكننا استعمال بريد CompuServe: نرسل رسالة الى INTERNET:whois@whois.nic.ddn.mil . وحقل الموضوع ليس هاماً ، نضع سطر بالنص help في الرسالة . سنستقبل تعليمات خلال بريد

انترنیت (الشبکة العالمية لتبادل العلومات)

الكترونى. وإذا أردنا معلومات أكثر عن المواقع التى لها حاسبات خدمة whoie الكترونى. وإذا أردنا معلومات أكثر عن المواقع التى لها حاسبات خدمة Servers، يمكننا استستسرجاع pub/whois/whois-servers.list

🛍 إرسال رسالة ،

متى استرجعنا عنوان بريد الانترنيت للشخص الذى نرغب في عمل رسالة له ، يكننا بدء الرسالة الفعلية.

🛍 خطوط إرشادية قليلة ،

- تجعل الرسالة قصيرة وبسيطة: لانستعمل أجزاء طويلة ، ونحاول أن تكون موجزين وواضحين. وشئ هام: لانصرخ. فهذا صحيح: يمكننا الصراخ حقيقة أثناء كتابة رسائل ، ولكن يجب التأكيد المرسل إليه رسالتنا سيعطينا تأنيب "Reprimand". بالتأكيد فأن الصراخ ليس عمل جيد نؤديه. لذلك ، كيف نصرخ رقمياً ؟ حسناً ، في طريقة بسيطة جداً ، نكتب كل شئ بحروف كبيرة "Capitals"، ولكن كما يمكننا أن نرى من هذا النص ، سيجعل رسالتنا أصعب كثيراً في القراءة ، خاصة على شاشات الحاسبات ، لذلك فلانصرخ.
 - رسائل البريد الالكتروني هادئة وترسل جلية (Plain ASCII)، ولا تترك مكان لخواص محددة مثل النص واضح ومؤكد بخط تحته، ... إلخ. لا يمكننا حتى استعمال حروف مؤكدة (accented). لذلك، يبجب أن نلجأ لوسائل أخرى لتأكيد نصنا. قليل من الطرق التي تستعمل غالباً هي:
 - استعمال علامات نجمية (Asterisks) لإحاطة نصنا ، كما يحدث مع كلمة الـ *following*. المستعملون ذوى الخبرة للخدمات المركزية (online) (وسأكون واحد باختصار) يعرفون أن النص سيكون في حروف مائلة (Italics).

- بطريقة مشابهة يكننا وضع خط تحت نصنا بإحاطته بين بخط أسفل (Underscores)، كما حدث مع كلمة
- طريقة أخرى يمكن استعمالها (ولكن باقتصاد سبب مذكور سابقاً): نضع النص الهام بحروف كبيرة (Capitals) .

بصرف النظر عن أي واحدة من الطرق السابقة نستعملها: يبجب الحرص بعدم تكدس رسالتنا باستعمال هذه الصفات بافراط.

- اذا رغبنا أن نبين أن حرف محدد يحتاج أن يكون له نبرة (accent)، نتبع الحرف بعلامة اقتباس (qute) مفردة أو مز دوجة أمثلة قليلة هي : (é (é) ، . á (á) , 'ó (ö)
- 🗖 يبجب الحرص عند عمل نكات ، لاننسي أن المستقبل، عند قراءته رسالتنا ، لن يرى التعبير على وجهنا. عند لحظة كتابتنا لها. شيء صممنا أن يكون بارع قد يأتي جنباً الى جنب ليكون تهكمي جداً، أو حتى كريه . وإذا حدث شك، نستعمل حروف خاصة أو اختصارات ، مثل التي تسمى انفعال (emoticons).
- تتجنب الإثارة (Flaming) ؛ يستعمل غالباً للتدريب على معاقبة أشخاص لانتفق معهم بارسال رسائل وقحه. ودائماً نتصور أنفسنا كمستقبلين لرسالة البريد والتي سنرسلها، هل سنكون أنفسنا متضايقين منها؟ . وإذا لم نستطع المساعدة ولكن نجيب على هذا السؤال بنعم! مرة أخرى للوحة المفاتيح .

كتابة الرسالة ،

عند كتابة رسالة بريدية بـ WinCIM ، نستعمل واحد أو أكثر من العناصر التالية:

(كتابة عنوان WinCIM ؛ هذه قاعدة بيانات شخصية ، محفوظة على قرص ، والذي يحتوي على عناوين بريدية .

- ربرنامج تعديل) (editor) ويندوز عيارى ، والذى له كل أوامر مفاتيح (برنامج تعديل) (editor) ويندوز عيارى ، والذى له كل أوامر مفاتيح والتى نجدها في صندوق تعديل المعلومات (edit) ، وفي تطبيقات مثل Notepab . ولأن برنامج WinCIM (editor) يدعم قطع ولصت (pasting) النص عبر المفاتيح الساخنة ، فمن المكن فعلياً أن نستعمل برنامج معالجة الكلمات المحبب لدينا لكتابة رسائل بريد الكترونية : وبعد أن ننتهى ، فان عمل بسيط نسخ ولصق (Copy and Paste) كافي لنقل نص الرسالة الى WinCIM .
- سلة الصادر The WinCIM (Out-Basket) عبارة عن أرشيف والذي يحتوى كل رسائل البريد التي قد كتبناها والتي تنتظر لترسل ، ولأن سلة الصادر (Out-Basket) يمكنها أن تحتوى عملياً على عدد غير محدود من الرسائل ، يمكننا كتابة كل الرسائل اللامركزية (Offline) قبل إرسالها. بعد أن ننتهى ، فإن أمر واحد يكفى لارسال واستقبال كل بريدنا.

لكتابة وإرسال رسالة بريدنا باستعمال WinCIM ، نعمل مايلي :

۱- نتقى خيار Create Mail على قائمة "Mail Menu" على قائمة "دروار قائمة المستلم (۲-٤). هذا الحوار حوار قائمة المستلم (Recepient List) - شكل (۲-٤). هذا الحوار يسمح لنا بتحديد عنوان جهة الوصول أو العناوين لرسالة بريدنا (في الحقيقة يكننا إرسال رسالة لعناوين متعددة في نفس الوقت). نستغرق بعض الوقت لدراسة حوار قائمة المستلم: وتوجد عدة طرق لملء الحقول الخاصة . أزرار الحقول والأوامر تتضمن مايلي :

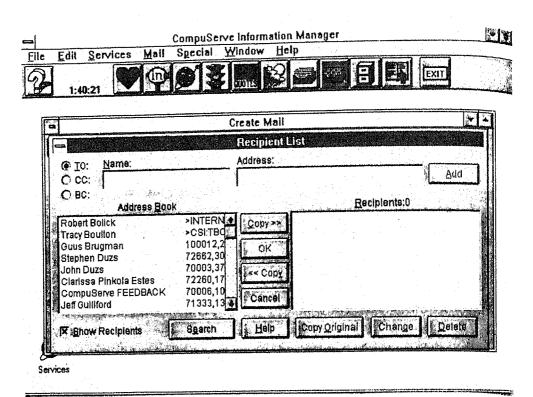
🛍 الاسم والعنوان .

فى حقل الاسم، نكتب الاسم للشخص الذى نريد أن تكتب له. وكلا حقل الاسم وحقل العنوان مربوطين بمحتويات كتاب العنوان Address)

الباب الرابع : بريد الانترنيت



(Book: بمجرد أن نكتب حروف قليلة ، فان WinCIM ستسمح خلال كتاب العنوان للمدخل الذى يقابل المعلومات التي كتبناها. وإذا وجد مدخل صحيح، فإن حقل العنوان يحدث أو توماتيكياً. وإذا أردنا تحديد مجموعة إسم وعنوان غير مدونين في كتاب العنوان . نكتبها فقط في حقول الاسم والعنوان الخاصة .



شكل (٢-٤) حوار قائمة المستلم ؛ WinCIM's Recepient List Dialog

(هام:

يلاحظ أننا يجب أن ندخل النص INTERNET : في حقل العنوان.

العنوان التالي غير صحيح : roelf@novalink.com .

والعنوان الصحيح هو: INTERNET:roelf@novalink.com

انترنیت (الشبکة العالمية لتبادل العلومات)

₂ Add 🛍

نضغط هذا الزر لإضافة اسم جديد وعنوان لقائمة المتسلمين لرسالتنا.

Address Book كتاب العنوان

فى هذا الصندوق ، فإن محتويات كتاب عنوان WinCIM الخاص بنا مبينة . بعد انتقاء عنوان (إما بلوحة المفاتيح أو بالفأر) ، يمكننا نسخه لصندوق المتسلم بالطقطقة المزدوجة عليه ، أو باختيار خيار Copy .

Recipients التسلمين

هذا الصندوق يحتوي على العناوين المستقبلة لرسالة بريدنا.

. TO, CC & BC (1)

أزرار الخيارات هذه ترمز لوضع المتسلم لرسالتنا. إذا كان هناك متسلم واحد فقط، فليس من الضرورى القلق بهذه الخيارات. ولكن إذا كنا سنرسل رسالة لعديد من الأشخاص في نفس الوقت، أن نعتبر عمل علامة للمتسلمين لنسخ كربونية أو نسخ خالية (Hark Copies)، تماماً مثل إرسال مذكرة شركة.

يوجد فرق طفيف بين النسخ الكربونية والخالية، فإن المرسل إليهم الذين يتسلمون نسخه خالية غير مبينين في قائمة المتسلمين.

· Show Recipients

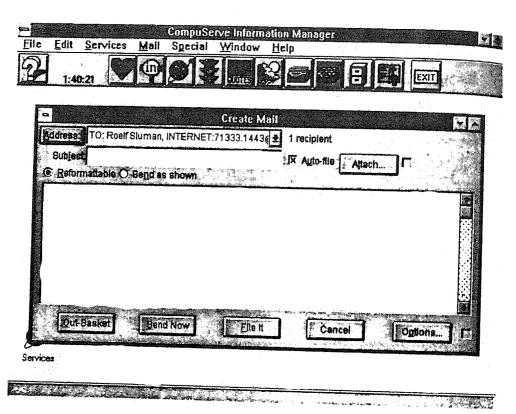
هذا الحقل يحدد إذا كان المتسلمون لرسالة مبينين أو غير مبينين في قائمة المتسلمين الخاصة، والمربوطة مع كل رسالة بريد لأكثر من مرسل إليه واحد. وإذا لم نرغب أن يعرف المرسل إليه المتسلمين الآخرين لنفس الرسالة، فلا يمكن أن نفحص صندوق الخيار هذا.

٢- بعد أن قررنا لمن سنرسل رسالتنا ، حان الوقت لبدء الكتابة :

الباب الرابع : بريد الانترنيت



نضغط OK لعرض نافذة Creat Mail على الشاشة. يعرض اسم أول متسلم بعد زر العنوان - شكل (٤-٣). كما علمنا سابقاً، فإن رسالة البريد الالكتروني تتضمن ثلاثة أجزاء: عنوان، وموضوع ونص الرسالة الفعلية. وإذا نظرنا مرة أخرى لشكل (٤-٣). هل نلاحظ أن كلا زر Out-Basket، Send Now قد أصبح رمادياً (Greyed out)؟ والسبب في ذلك: WinCIM تكتشف أن واحد أو أكثر من الأجزاء الاضطرارية مفقود. نكتب عنوان موضوع صغير والذي يلخص محتويات رسالتنا. ثم ندخل نص الرسالة الفعلى داخل صندوق النص الكبير. سنرى أنه بمجرد أن كتبنا (Typed) الحرف الأول، فإن كلا زرى Send Now، Out-Basket يكن انتقائها. وقد لاحظت WinCIM أن رسالتنا تلبي كل الاحتياجات.



شكل (٣-٤) هنا حيث نكتب رسالتنا ، حوار بريد الإنشاء (The Create Mail Dialog)

٣- بعد أن ننهى رسالة بريدنا ، لدينا خياران :

- يكننا وضع الرسالة داخل سلة الصادر (Out-Basket) الخاصة بنا: وهو خيار عملى عندما نريد تضمين رسائل أكثر ونرسلها كلها للخارج في دورة واحدة . نضغط زر Out-Basket . وعندما ننتهي من كتابة كل الرسائل، يكننا إما اختيار خيار «إرسال/ استقبال كل البريد» (Send/Recive All Mail) (محتويات بريد Out-Basket البريد» (In-Basket) (محتويات بريد الخاصة بنا ستملأ الخاص بنا سيرسل، وسلة الوارد (In-Basket) الخاصة بنا ستملأ برسائل بريد جديدة المرسلة لنا)، أو خيار Out-Basket . في الحالة الثانية، فإن WinCIM يبين قائمة لكل الرسائل المختزنة في Out-Basket
- يمكننا الإرسال مباشرة بضغط زر Send Now. وإذا كنا لامركزيين (offline) ، فإن WinCIM ستربط مع WinCIM . ويلاحظ أننا يجب أن نفصل يدوياً بعد أن أرسلت WinCIM الرسالة .

(_ ملاحظة ،

إذا رغبنا فى التدريب على إرسال رسائل للانتبرنيت، نستعمل المستعمل CompuServe الخاص بنا. إذا لا Internet Version الخاص بنا. إذا كان ID المستعمل الخاص بنا هو 100567,123 ، فان عنوان انترنيت الخاص بنا هو :

INTERNET:100567,123@CompuServe.com [تلاحظ [المنقطة بدلاً من comma].

🛚 حماية معلوماتنا :

CompuServe Mail هو نظام آمن جداً. عندما نرسل رسالة بريد لعضو CompuServe Mail آخر، يمكن أن نتأكد أن المحتويات لن تقرأ إلا بواسطة المرسل إليه فقط.

لسوء الحظ، فإن الانترنيت حالة مختلفة. فكل شئ بمكن على الشبكة. رسالتنا البريدية يمكن اعتراضها بواسطة متطفل، وحتى يمكن تعديلها بدون أن نعرف ذلك. لذلك، يجب توخى الحرص الشديد مع الرسائل السرية باستعمال جدول تشفير (encryption schedule). وبهذا الجدول، يمكن للراسل أن يستعمل برنامج تشفير (encoding program) لتشفير رسالته (لاتزال الرسالة تتضمن رموز ASCII) ولكن ستبدو مختلفة كليةً عن الأصل. (لنكون أمناء)، فإن رسالة النص المشفرة تبدو مثل شواشي (Chaos) كاملة. لنكون قادرين على قراءة الرسالة، فإن المستقبل يستعمل برنامج حلال شفرة، مجموع مع شفرة سرية والمعروفة للراسل ومستقبل الرسالة فقط، يمكنه حل شفرة الرسالة.

وتوجد مشاريع تشفير متعددة. المحببة أكثر هي PGP (خصوصية جيدة . Philip Zimmermann) والمطمورة بواسطة Philip Zimmermann

لسوء الحظ ، فإن آخر إصدار لهذا البرنامج لايكن توزيعه خارج الولايات المتحدة. فعندما نحاول تحميل أدنى للبرنامج (عبر FTP)، يجب أن نتجه خلال متوالية من الأسئلة والتي يجب أن نجيبها بدقة لنبرهن أننا نعيش فعلاً في الولايات المتحدة. وعندما ننجح في الاختبار فقط، سنستقبل إسم موقع (المختفى) حيث يمكننا تحميل أدنى لبرنامج PGP.

من المحتمل ألا ننده ش لنتعلم أن PGP قد ذهب طريقة فعلاً خارج USA أيضاً. ويوجد الآن كثير من مواقع FTP في أوربا حيث PGP 2.6 (Algorithm) PGP 2.6ui (إصدار متسق) متوفرين. ويلاحظ أن خطوات PGP 2.6ui) التشفير المستعمل في PGP قد تغير لمنع انتهاكات حقوق النسخ: لذلك، فليس من الممكن استعمال إصدارات أقدم له PGP لحل شفرات رسائل مشفرة بالإصدار 2.6.

وإذا أردنا معرفة أكثر عن PGP، نحمل أدنى الملف التالي من منتدى المستعملين الجدد للانترنيت (Internet New Users Forum).

: (GO INETFOR)

انترنیت (الشبكة العالمية لتبادل المعلومات) محمود محمود محمود محمود محمود محمود محمود محمود م

[73727,545] Lib: 2 UPDATE.003/Text Bytes: 44199

: Everybody's Internet Update Keywords, INTERNET PGP PRIVACY ANON GOPHER FTP. WWW

Everybody's Internet Update 3 (formerly the Big Dummy's Update). This month features articles on privacy and anonymity on the Internet, downloading mail and more.

ارسال واستقبال ملفات ثنائية عبر الانترنيت:

وصول البريد الالكتروني للانترنيت محدود لملفات ASCII فقط، بأقصى حجم ٢ مليون بايت لكل رسالة . لذلك، نظرياً فليس من المكن إرسال واستقبال رسائل ثنائية من والى الانترنيت عبر البريد.

ولكن يوجد حل لهذه المشكلة. خلال برامج نافعة خاصة، Utility) (Program والتي تحول الملفات الثنائية الى نسق ASCII والعكس، يمكننا تشفير ملفنا ، ونقسمه الى أجزاء (لازالت توجد مواقع انترنيت والتي تسمح برسائل بريد حتى ٥٠ ألف رمز ﴿حرف﴾ فقط في الطول)، وترسلها . وكل ما يجب أن يفعله المستقبل هو حل شفرة نص ASCII داخل الملف الأصلي.

وفي الحقيقة، فإن هذا كله يبدو أكثر تعقيداً جداً عما هو فعلاً. بعد أن شفرنا وحللنا شفرة ملفات قليلة ، فإنه سيصبح بسيطاً.

البروتوكولان الذان يستعملان غالباً لهذا الغرض هما: . MIME . UUENCODE/UUDECODE

UUENCODE/UUDECODE هو واحد من العياريات الأولى ، وMIME واحد من الأخيرة. في كل الحالات، يتم تحويل ثلاثة بايتات من 144

المعلومات الثنائية الى أربعة بيتات لنص ASCII. لذلك، يجب أن نوسل ونستقبل أكثر من ٣٣٪ بالمقارنة بالنقل الثنائي عبر بريد CompuServe .

لتشفير وحل شفرة ملفات، يتوفر عدد من البرامج لكل البرامج (platforms) المشتركة. القائمة التالية للملفات، الموجودة في منتدى المستعملين الجدد للانترنت (GO INETFORUM) ، تبين إصدارات لـ DOS وويندوز والأبل ماكينتوش:

[76703,407]

Lib: 5

UU520.ZÌP/Bin Bytes: 32672

: UUENCODE/DECODE Utility for PCs (Zipped)

Keywords: UUENCODE UUDECODE PC

UUENCODE/DECODE Utility for PCs (Zipped). This utility can be used to convert a binary file into an ASCII file for mailing to an Internet address. (Sending binary files via mail over the Internet does not work otherwise.) The utility is required by users at both ends of the electronic mail link, first to encode and then to decode and convert the file back to binary.

[70740;2337]

Lib: 7

UUD13.ZIP/Bin Bytes: 48966

: Batch UUDecoder (UUD) Version 1.3 Keywords: UUD UUDECODE UUENCODE USENET INTERNET BATCH DECODE NEWSGROUP NEWSGROUPS

Have you ever been stuck UUDecoding one file at a time? Now with UUD, you don't have to anymore. UUDecoding now is as easy as using the DOS "Dir" command! By typing UUD *.*, UUD will decode ALL files in a directory. UUD *.uue will decode all files with extension .UUE. Other features include an advanced parsing system to correctly piece together split files by analyzing information in the header, a "virtual" file system to seamlessly handle appended files, and now support for XXEncoded files!

انترنیت (الشبکة العالمية لتبادل العلومات)

[100273,1562] Lib: 6
 WNCODE.ZIP/Bin Bytes: 56277

Title : Windows UUEncode & Decode

Keywords: UUENCODE UUDECODE WINDOWS INTERNET FTP MAIL

** FreeWare ** Wincode is a Windows 3.1 program
(written in Turbo Pascal for Windows) which converts
ASCII files to BINARY files (and vice versa) through a
process known as uucoding. This allows a user to
transmit binary files through mail (or any other
ASCII-based communications system) by first converting
the files to ASCII and then having the receiver of the
files reconvert them to binary. Many NewsGroups (on the
Internet) utilize this practice (it is common on
UNIX-based systems):

• [100065,2636] Lib: 5 XFERP1.ZIP/Bin Bytes: 134025

Title : XFERPRO v1.0

Keywords: UNIX WINDOWS INTERNET UUENCODE UUDECODE MIME

XFERPRO is a Windows-based software tool which allows users to send text, application data, messages, images, audio, video, executable files and other data types via electronic mail using the latest MIME 1.0 standards according to RFC1341. Supports UU and XX encoding/decoding. From the author of UUCODE. Shareware. Upl. with the author's consent. Use PKUNZIP v2.04g or similar to unpack.

• [100065,2636] Lib: 5 UUCOD3.ZIP/Bin Bytes: 177030

Title : UUCODE 3.1.4

Keywords: UNIX WINDOWS INTERNET UUENCODE UUDECODE MAIL

This file contains version 3.1.4 of the Windows 3.1 uuencoder/decoder program. This supersedes version

الباب الرابع : بريد الانترنيت viscosoviisiisiinainin annon annon annon annon annon

3.1.0 of the software currently located in the Telecommunications forum library #14. See file WHATS.NEW for changes between $v\beta$.1.0 and v3.1.4. Shareware. Upl. with the author's consent. Use PKUNZIP v2.04g to unpack.

Lib: 6 [71663,215] WNCOD2.ZIP/Bin Bytes: 256546

> : Wincode V2.3 *Title*

Keywords: WINCODE UUENCODER UUDECODER DECODE

Wincode Version 2.3. A Windows smart UUencoder/UUdecoder program.

Freeware - uploaded here with permission of the author.

Lib:17 [76703,407] UUT232.SEA/Bin Bytes: 43008

> : UUTool 232 - uuencode/uudecode for Macintosh Keywords: UUTOOL UUENCODE UUDECODE MACINTOSH

UUTool 232 - uuencode/uudecode for Macintosh. Uuencode is used to convert a binary file into an ASCII text file form which can be sent over the Internet using standard electronic mail. Uudecode is used at the other end to convert the text file back to a binary file. Self-extracting archive.

[73072,1413] Lib:17 UULITE.SEA/Bin Bytes: 112128

: UULite 1.5 (Unregistered) Title Keywords: MAC UUENCODE UUDECODE

This is an unregistered copy of a Macintosh shareware program that can uuencode/decode files from UNIX or PC platforms. Automatically types many kinds of graphics files: JPEG, GIF, etc...

للبرامج السابقة ، فإن محترف نقسل المعلومات (Information Transfer Professional) (XFERPRO) محبب جداً مع مستعملي ويندوز . لأنه يدعم كل نسق ثنائي - الي - ASCII غالباً المتوفرة ، يكننا استعماله لتشفير وحل شفرة أي ملف غالباً سنستقبله عبر بريد انترنيت .

فى المثال التالى، سنتعلم كيف نشفر ملف باستعمال XFERPRO. بعد ذلك، سنرسل الملف المشفر عبر بريد CompuServe لعنوان الانترنيت الخاص بنا على CompuServe. أخيراً، سنسترجع الملف ونحل شفرته باستعمال نفس برنامج XFERPRO. ولجعل الموضوع مفهوم، فإن هذا المثال يحتوى على أربعة أجزاء.

- تشفير الملف.
-] إرسال الملف.
- 🕽 استقبال الملف .
- 🕽 حل شفرة الملف .

قبل محاولة هذا المثال، نحمل أدنى XFEPRI.ZIP منتدى من المستعملين الجدد للانترنيت (GO INETFORRUM) ونركب البرنامج.

🛍 الجزء الأول (تشفير الملف) .

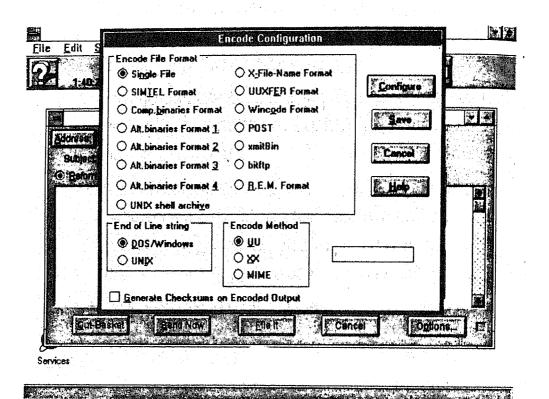
فى هذا المثال، فقد جعلنا الأشياء معقدة أكثر عن الضرورى: سنجزئ الملف الى مايسمى مقادير وافرة (Chunks). فى معظم الحالات، فلا نحتاج لعمل هذا (معظم مواقع الانترنيت فيما عدا رسائل البريد والتى يبلغ طولها أميال عديدة)، ولكن توجد مواقع قليلة والتى لها قيود شديدة (أقصى حجم لرسالة ٥٠ ألف حرف ليس استثناء).

(أرجو الملاحظة:

إذا أدينا كل الخطوات المدونه في هذا المشال، نحن سنطالب بمقدار ٥٠٠٠ دولار أجر بريد CompuServe . وهذه ستكون مستقطعة من إنقاص ٩ دولار شهرياً الخاص بنا .

الباب الرابع : بريد الانترنيت

- ۱ نعمل دليل جديد. قد نريد استدعاءه TEMP ، مثلاً .
- ٢- إذا كان دليل CSERVE\WINCIM الخاص بنا، سنجد ملف يسمى CTL3D.DLL. هذا هو الملف لدليل TEMP\. هذا هو الملف الذي سنشفره.
- ٣- نبدأ XFERPRO's Configure. على قائمة XFERPRO's Configure، ننتقى خيار Encode. يظهر الحوار المبين في شكل (٤-٤).



شكل (٤-٤) حوار XFERPRO's Encode Configuration

4- نتأكد أن الخيارات UU ، DOS/Windows ، Single File تم إنتقائها . هذه الخيارات تعنى أن XFERPRO ستشفر المعلومة في ملف واحد

انترنیت (الشبكة العالمية لتبادل المعلومات)

لتقارن مع (as oposed) تقسيمه الى مقادير وافرة متعددة). نستعمل شفرة DOS/Windows لتبين حرف نهاية السطر ونستعمل واحد من ثلاثة طرق تشفير UU (لازالت الأكثر استعمالاً حول الانترنيت، متبوعة مباشرة بـ XX، بينما MIME ستصبح بشرعة العيارى الجديد).

- ٥- نضغط زر Configure لقفل الحوار . الآن، نحن مستعدون لتحويل ملف CTL3D.DLL الموجود في دليل TEMP . نضغط F2 ، أو نتتقى خيار Encode على قائمة الملف . وهذا يسبب عرض حوار التشفير (Encode Dialog) على الشاشة ، واحد من صناديق الحوار المشترك في ويندوز . وبعد أن نكون قدانتقينا دليل TEMP وبيننا أننا نريد تشفير الملف CTL3D.DLL . نضغط زر OK .
- 7- الآن، فإن XFERPRO سيسال عن إسم ملف. نضغط زر OK لقبول الافتراضى CTL3D.DLL (إمتداد UUE يبين أن الملف مـشـفـر باستعمال بروتوكول UU).
- ٧- الآن ، فإن XFERPRO سيشفر الملف. وهذا لن يستغرق طويلاً ، بعد لحظات قليلة ، ينتهى البرنامج وينشأ ملف جديد CTL3D.UUE . هذا الملف يحتوى على إصدار مشفر لـ CTL3D.DLL ، كل البايتات من الملف الأصلى قدتم تحويلها الى ASCII عامة . هذا هو ماتشبهه السطور الأولى لـ CTL3D.UUE عندما نصدر الملف داخل برنامج محرر أو معالجة كلمات .

begin 644 CTL3D.DLL
M35H9'0('''\$'''__\''+@''''\''\'0'''\
''''\@''''\X?N@X'M'G-(;@!3,TA5&AI!P]G

وكما سنجمع ، فإن السطر الأول ذو أهمية قصوى . فهو يقدم برنامج حل الشفرة مع قطعة حيوية لمعلومة : إسم ملف جهة الوصول .

الباب الرابع ، بريد الانترنيت معموم معموم معموم معموم معموم معموم الانترنيت

🖺 الجزء الثاني (إرسال الملف) :

الآن، نحن مستعدون لإرسال ملفنا كرسالة بريد الكتروني . في هذا المثال، ببساطة ، نرسل الملف لأنفسنا عبر الانترنيت، ونتقدم كما يلي :

1- إذا لم تكن فعلنا حتى الآن، نبدأ WinCIM. نتتقى خيار Create إذا لم تكن فعلنا حتى الآن، نبدأ WinCIM على قائمة البريد. بعد لحظات قليلة، يظهر حوار قائمة المتسلم، غلا إسمنا في حقل الاسم. في حقل العنوان، نكتب عنوان بريد غلا إسمنا في حقل الاسم. في الانترنيت الخاص بنا. إذا كان ID مستعمل CompuServe الخاص بنا هو 100512,345، سنرسل الرسالة الى:

INTERNET:100512.345@compuserve.com

 ٢- بعد أن ملأنا الاسم والعنوان، نضغط زر Add، متبوعاً بزر OK. بعد لحظات قليلة، فإن حوار Create Mail يتم عرضه على الشاشة كما في شكل (٤-٥).

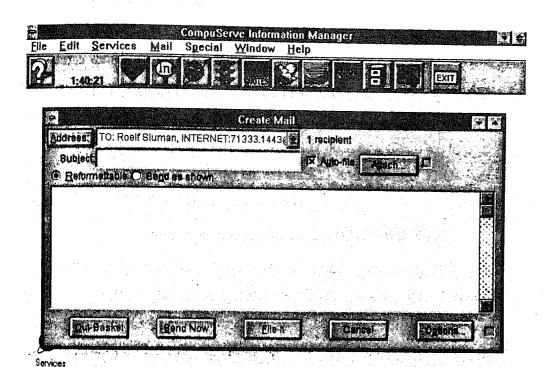
مع أن اسم الملف مستقر في نص الرسالة ، فقد يساعد المستقبل إذا ضمناه في حقل الموضوع ، أيضاً . شئ مثل:

Message Contains File: CTL3D.DLL

مثلاً - شكل (٤-٢).

- ٣- الآن، ننتقى الخيار Open على قائمة الملف. هذا يسبب ظهور الحوار
 Open . ندخل *.* في حقل اسم الملف. بعد ذلك، ننتقى الملف
 CTL3D.DLL الموجود في دليل TEMP\. نضغط زر OK.

انترنیت (الشبکة العالمية لتبادل العلومات)

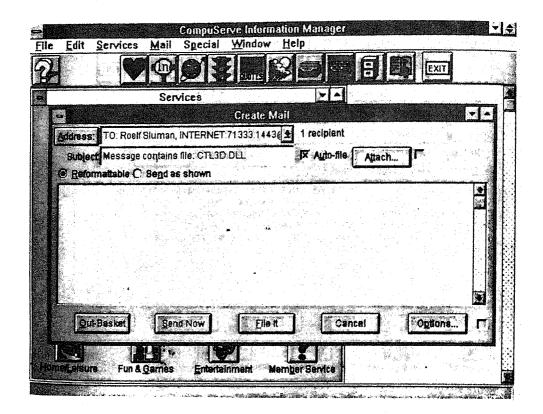


شكل (٤-٥) حوار "Create Mail"

- ٥- في حوار Create Mail ، ننتقى حقل مدخل الرسالة (المربع الأبيض الكبير) أما بالطقطقة فيها مرة واحدة ، أو بضغط مفتاح Tab مرة واحدة أو مرات أكثر . بعد ذلك ، ننتقى خيار Paste على قائمة Edit . هذا سيجعل محتويات لوح مشبكى (Clipboard) الويندوز (ملفنا (ملفنا CTL3D.DLL) أن توضع في حقل مدخل الرسالة شكل (٧-٤) .
- 7- قد نريد الرجوع للسطر الأول للرسالة مثلاً، إذا رغبنا تضمين بعض التعليقات. وبعد أن ننتهى ، نضغط زر Out-Basket بوضع هذه الرسالة في سلة الصادر (Out-Basket) الخاصة بنا.

الباب الرابع أبريد الانترنيت



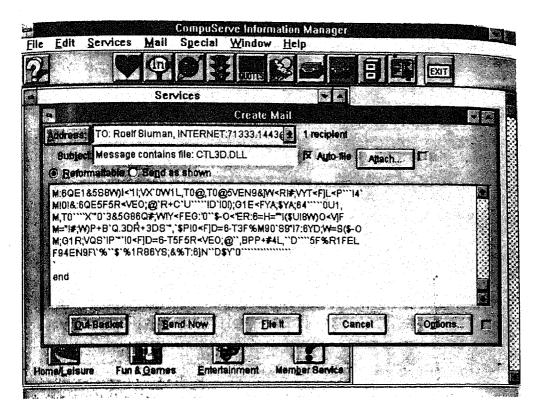


شكل (٢-٤) طريقة وجهة لتبين للمستقبل ماذا يتوقع : تضمين اسم الملف في حقل الموضوع

٧- هذا هو كل شئ، ولكن لم ننته بهذا المثال بعد. الآن، سنرسل الملف مرتين.
 وإذا لم نكن نرغب في تضمين أي تعليقات في الرسالة، فتوجد طريقة أسرع لوضع رسالة البريد في سلة الصادر (Out-Basket) الخاصة بنا.

نتقى خيار The Send File (ارسل الملف) على قائمة البريد. يظهر حوار قائمة المتسلم مرة أخرى. في حقول الاسم والعنوان، ندخل إسمنا وعنوان انترنيت الخاص بنا ، تماماً مثل مافصلنا في الخطوة لهذا المثال. نضغط Add متبوعاً بـ OK لعرض حوار The Send File). (Λ - δ).

انترنیت (الشبكة العالمية لتبادل المعلومات)

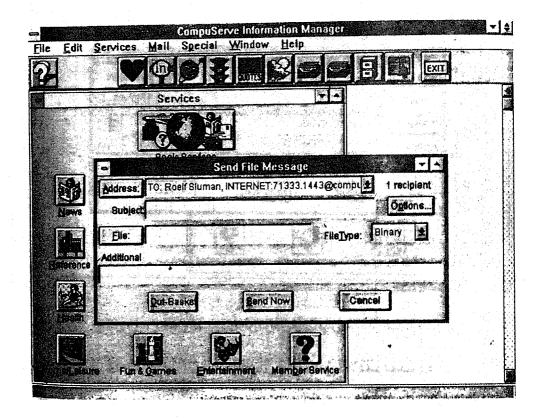


شكل (٧-٤) قد أنشأنا رسالة بريد والتي تحتوي على CTL3D.UUE

- ۸− فى حقل الموضوع ، نكتب DLL. أد File:CTL بعد ذلك ، نضغط زر File:CTL بعد ذلك ، نضغط زر TEMP لانتقاء ملف CTL3D.UUE ، الموجود فى دليل TEMP .
- ٩- هام: في صندوق File Type drop-down، ننتقى خيار النص "Text" ﴿نتذكر: لا يمكننا إرسال ملفات دليل عبر الانترنيت﴾. الآن، فإن حوار Send File Message يجب أن يشبه واحد مثل المبين في شكل (٤-٤).
- ١ نضيغط زر Out-Basket لنضع الملف داخل سلة الصيادر Out-Basket) الخاصة بنا. بعد ذلك، نضغط زر Out-Basket على شريط WinCIM أو ننتقى خيار Out-Basket في قائمة البريد (Mail شريط WinCIM أو ننتقى خيار Menu) لخطوات السابقة بطريقة صحيحة، فإن

الباب الرابع : بريد الانترنيت

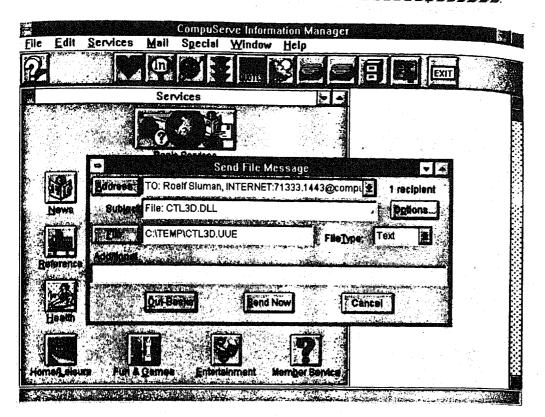
سلة الصادر (Out-Basket) الخاصة بنا يجب أن تشبه تلك المبينة في شكل (١٠-٤) . إذا أردنا استعراض أو تغيير واحدة من الرسالات ، نتقيها ونضغط زر Open .



شكل (٤-٨) حوار رسالة ملف الإرسال ، يستعمل الإرسال ملفات كاملة كثنائي أو يرسل نص

۱۱ – نضغط زر Send-All (إرسل الجميع). الآن ، فإن WinCIM تربط مع CompuServe وترسل الرسالتين البريديتين. وهذا سيستغرق دقائق قليلة ، بناء على سرعة الموديم الخاص بنا. ولاننسى أن نفصل بعد أن تم إرسال الملف.

انترنيت (الشبكة العالمية لتبادل المعلومات)



شكل (٤-٩) نحن على وشك أن نرسل ملف نص لعنوان انترنيت

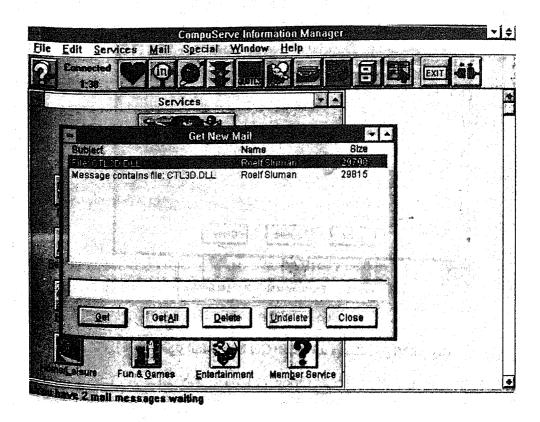
﴿ الجزءِ الثالث (استقبال ملف من الانترنيت) :

متى أرسلنا الملفين (أو فى الحقيقة رسالتين ASCII) لنفسنا ، قد نريد إعادة تسمية ملف CTL3D.UUE الموجود فى دليلنا CTL3D.UUE ، الى CHECK.UUE أو أى اسم نحبه . بتلك الطريقة ، سنكون قادرين على أن نرى إذا كانت الملفات التى سنستقبلها قريباً تساوى حقيقة الملف الأصلى . CTL3D.DLL ، \TEMP كذلك ، قد نريد أن نعيد تسمية ملف آخر فى دليل CTL3D.DLL .

إرسال رسائل خلال الانترنيت يستغرق زمن أكثر قليلاً من إرسالها الى عنوان بريد CompuServe آخر. لذلك، نستغرق راحة قصيرة قبل إنتقاء خيار

الباب الرابع : بريد الانترنيت . محمد محمد محمد الانترنيت

Get New Mail على قائمة البريد . لن يستغرق أكثر من ٣٠ دقيقة تقريباً لتصل الرسالة) ، إذا وصلت رسالتنا، فإن حوار Get New Mail سيحتوي على نفس المعلومات مثل المبينة في شكل (٤-١١).

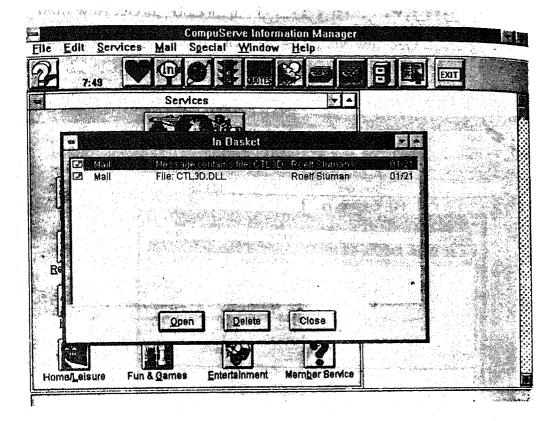


شكل (۱۰-٤) WinCIM Out-Basket برسالتين بريديتين

نضغط زر Get All لاسترجاع كلتا الرسالتين ، مرة أخرى، فإن هذا سيستغرق دقائق قليلة، بناء على سرعة الموديم الخاص بنا. وعند إتمام استرجاع كل الرسائل ، نفصل من CompuServe . والآن ، يأتي أصعب جزء ، يجب أن نحول الرسالتين الى ملفين، في كلتا الحالتين، فإن الإجراء كما يلى:

۱ - نضغط زر In-Basket على شريط WinCIM ، أو ننتقى خيار In-Basket على قائمة البريد . هذا يجعل سلة الوارد (In-Basket) أن تظهر - شكل (٢-٤). 181

انترنیت (الشبکة العالمية لتبادل العلومات)



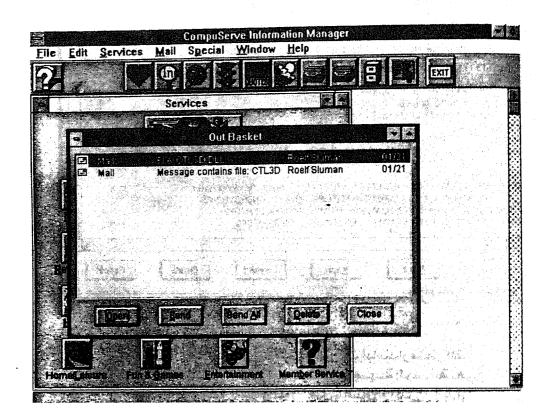
شكل (١١-٤) حوار Get New Mail الملفات قد وصلت- من الانترنيت

- ۲- ننتقى الرسالة الأولى، ونغط زر Open. سنرى رسالة مثل تلك المبينة
 فى شكل (٤-١٣).
- ٣- كما نرى ، فإن حقل الموضوع مضمن في الرسالة . استعمال خيار Save مضمن في الرسالة في دليل TEMP\، مثل As في قائمة الملف يحفظ في هذه الرسالة في دليل FIRST.UUE. الآن يمكن قفل الويندو .
- ٤ نكرر هذه الخطوات للرسالة الثانية في سلة الوارد (In-Basket)، ولكن نحفظها على أنها SECOND.UUE، كذلك في دليل TEMP.
- ٥- استعمال XFERPRO ، الآن سنحل شفرة كلا الملفين ، لإعطائهما شكلهما الثنائي الأصلى . نبدأ XFERPRO ونضغط F3 ، أو ننتقى

الباب الرابع : بريد الانترنيت

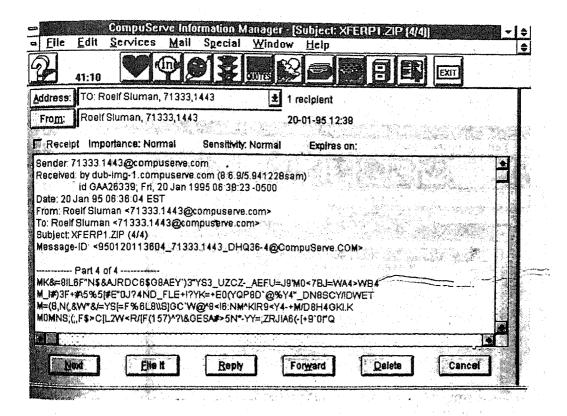
(2)

خيار Decode على قائمة الملف. ننتقى دليل TEMP\. سنرى على الأقل ملفين SECOND.UUE. ، وSECOND.UUE.



شكل (۱۲-٤) WinCIM In-Basket نتحتوى رسائتي بريد غير مقروئتين

7- ننتقى FIRST.UUE ونضغط زر XFERPRO.OK سيتعرف على عنوان UUE ويقترح اسم ملف (CTL3D.DLL)، اسم الملف الأصلى). نغير اسم الملف المقترح الى FIRST.DLL ونضغط زر OK. الآن XFERPRO ستحل شفرة الملف. بعد لحظات قليلة، فإن الحوار المبين في شكل (٤-٤) يظهر عملية حل الشفرة ناجحة.



شكل (٤-١٣) قد تسلمنا رسالة بريد انترنيت ، باصدار مشفر للف CTL3D.DLL ، يلاحظ أن عنوان انترنيت في واجهة الرسالة . في بعض الحالات، قد يكون العنوان طويلاً مثل شاشتين أو أكثر لحاسب

٧- نكر الخطوة (٦) للملف الثاني SECOND.UUE . وعندما نقـترح
 XFERPRO اسم ملف، ندخل XFERPRO . بعـد لحظات
 قليلة، فان هذه الرسالة ستحل شفرتها أيضاً.

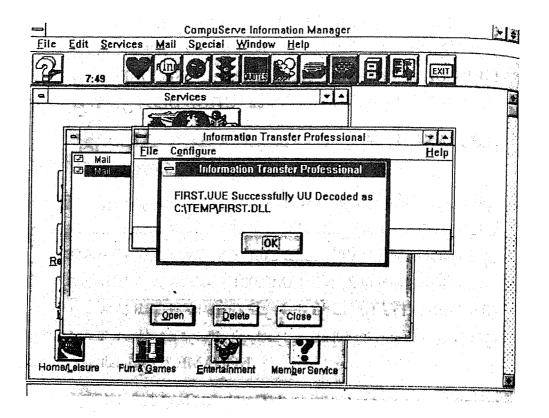
انتهينا، دليلنا TEMP\ سيحتوى الآن على الملفات التالية:

. CTL3D.DLL : الملف الأصلى .

CTL3D.UUE : الملف الأصلى ، UUencoded (مشفر)

الباب الرابع : بريد الانترنيت

FIRST.UUE : الرسالة الأولى التى استقبلناها ، إصدار مشفر ل FIRST.UUE ، CTL3D.UUE نلاحظ أن FIRST.UUE ، CTL3D.UUE لها أحجام ملفات مختلفة ، ومع ذلك فإنها تحتوى على نفس الملف الثنائى . والسبب هو أن الملف FIST.UUE والذي تم نقله فعلياً عبر البريد الالكترونى ، يحتوى على معلومات عنوان (header) انترنيت .



شكل (١٤-٤) رسالتنا ASCII قد تم حل شفرتها بنجاح داخل ملف ASCII شكل

FIRST.DLL : نسخة لـ CTL3D.DLL مستخرجة من ملف FIRST.DLL . يلاحظ ن FIRST.DLL ، وTRST.UUE لها نفس أحجام الملف - البيان الأول أن كل شئ ذهب جيداً.

انترنیت (الشبکة العالمية لتبادل المعلومات)

- SECOND.UUE : الرسالة الثانية التى قد استقبلناها، إصدار مشفر آخر لـ CTL3D.DLL. مرة أخرى، حجم الملف يختلف عن الملفين UUE الآخرين .
- نسخه لـ CTL3D.DLL مستنتجة من SECOND.DLL : نسخه لـ SECOND.DLL . SECOND.DLL . SECOND.DLL يشبه الذي عملناه .

للتأكد بدقة ، فقد نرغب في إتمام مقارنة ملف ، باستعمال برنامج نافع ، FIRST.DLL ، نقارن الملفات ، FC.EXE First ، DOS(Utility) و SECOND.DLL . سيؤكدان أنهما متماثلان . الآن ، نقارن CTL3D.DLL أيضاً .

استقبال ملفات كبيرة مثل رسائل ASCII (دليل التحميل الأدنى):

إذا استرجعت WinCIM رسالة ASCII أكثر من ٥٠ ألف حرف، فإنها ســـــــــضع الرســــالة كــــملف نص (Text File) في دليلنا مـــــــضع الرســــالة كــــملف نص (NONAME.DAT) أو إذا CSERVE/DOWNLOAD، الملف سيسمى NONAME.002، المالف موجود فعلاً NONAME.001، الخ. وستبلغ أن الملف قد تم اختزانه عبر رسالة في سلة الوارد (IN-BASKET) وستبلغ أن الملف قد تم اختزانه عبر رسالة في سلة الوارد (IN-BASKET) الخاصة بنا. لحل شفرة رسالة والتي اختزنت بهذه الطريقة، مجدد أن نحل شفرة الصحبح ??? NONAME.???

: (Compressing) الضغط

فى كثير من الحالات، الملفات مضغوطة (Compressed) قبل أن تنقل الكترونياً. وقد نكون قد سمعنا عن برامج الضغط (ression) مثل ARC، ARJ، PKZIP. ولكن فى الحقيقة هى أدوات كبيرة جدا للصديد تستعمل . أمثلة قليلة لامتدادات أسماء الملفات التى تستعمل تبين أن الملفات المضغوطة هى :

الباب الرابع : بريد الانترنيت

.arc, .arj, .bck, .cpt, .gif, .gz, .z
.ha, .hqx, .lha, .lzh, .pak, .pit, .pp
.sea, .sdn, .shar, .sit, .?q?, .sqz, .tar
.tar.Z, .tar-z, .taz, .tar.gz, tar.z, .tgz
.uc2, .z, .zip, .zoo, .F, .Y, .Z

لعظم نسق الضغط، فالبرامج النافعة (Utility) تتوفر على CompuServe، ومنتشرة خلال عديد من منتديات باحث ملف PC PC) ومنتشرة خلال عديد من منتديات باحث ملف File Finder، وباحث ملف MAC هي أدوات مستعملة في إيجادها. القوائم التالية تحتوى (جزء من) على نتائج لبحث في باحث ملف PC، باستعمال الكلمات الدليلة COMPRESS.

AIN Archiver v2.2

BCPPDOS/Non-Tech General AIN22:EXE

ARC.EXE 6.01 to make, extract *.ARC files MS-DOS AIEXPERT/Utility Room ARC.EXE

ARC utility for Mac

AIEXPERT/Utility Room ARCMAC.BIN

ARC v 6.01 for OS2

IBMSYS/File Utilities [S] ARC2.EXE

ARJ v2.41a File Compression Utility
PWOFORUM/New Uploads ARJ241.EXE

CRUSH v1.2 File Compressor

PWOFORUM/DOS Apps/Utilities CRUSH.ZIP

GZIP Executables for SCO UNIX PCVEND/Magma Systems GZSCO.Z

GZIP Executables for Sun Solaris 2.3 PCVEND/Magma Systems GZSOL.Z

LHA (2.13) compresses better than PKZIP: free ZENITH/DOS Utilities LHA213.EXE

Lharc LHA version 2.11 File Compression Utility MIDIFORUM/IBM/PC Compatible LHA211.EXE

PKWare's PKZIP and PKUNZIP (2.04G) for DOS ZENITH/DOS Utilities PK204G.EXE

SEA ARC version 6.02 for MSDOS computers
MUSICARTS/Forum Info/Misc ARC602.EXE

SHEZ v10.5

PEARL/Utilities/Tools SHZ5-N.EXE

Squish: File Compression with redirection & pipes IBMSYS/File Utilities [S] SQUI10.ZIP

UNSTUFF (1.0) extracts Mac StuffIt and other SIT ZENITH/DOS Utilities UNSIT.EXE

WinUnzip 4.0

TAPCIS/Scripts and Tools WUZIP.EXE

Ten kinds of compression, including ARC and ZIP ZENITH/DOS Utilities XCH103.EXE

وإذا كنا مستعملين لماكينتوش، يمكننا GO MACFF لاستعمال باحث ملف ماكينتوش.

ملف مفيد جداً، بكميات ضخمة من المعلومات عن ضغط ملف، يمكن إيجاده في منتدى المستعملين الجدد لانترنيت GO INETFORUM.

• [73710,1430] Lib: 6 COMPRS.ZIP/Bin Bytes: 73738

Title : File Compression FAQ

Keywords: COMPRESS FAQ ZIP TAR ARCHIVE JPEG TIFF

Frequently Asked Questions about file compression.

Many files retrieved from various Internet sites will
be compressed in some manner. This FAQ will describe
the various types of compression, theory behind
compression, and also describe some hardware
compression.

كذلك، فإن هذا الملف يحتوى أيضاً على معلومات عن مواقع FTP حيث يمكن التحميل الأدنى لملف محدد.

استقبال رسالة من الانترنيت :

(هام :

لنكون قادرين على استقبال رسائل من الانترنيت، يجب ان نغير تهيينات البريد الالكتروني (Online Mail Settings) الخاصة بنا (ويلاحظ أن هذه التهييئات ليس لها ماتفعله مع أفضليات بريد WinCIM الخاص بنا). نحن سنحتاج أن نؤدى ذلك مرة واحدة فقط. ونخطوا كما يلى:

- ۱- نبدأ بـ WinCIM . ننتقى خيار GO على القائمة الخاصة وندخل . ASCIIMAIL . نضغط زر OK .
- Y- بعدد لحظات قليلة، فان نافذة (Emulation) محاكاة طرفية Set بنتم عرضها على الشاشة بعد رسالة Mail ، نكتب receive yes
- ٣- بعد لحظات قليلة، ستعرض رسالة بريد Mail prompt أخرى. نضغط Enter لنقفل نافذة المحاكاة الطرفية (Terminal Emulation).

بعد أن تعلمنا في الجزء السابق ، فان استقبال رسائل من الانترنيت يعمل غالباً بنفس الطريقة مثل استقبال رسائل بريد CompuServe المعتادة . لا يوجد فرق : كل رسائل البريد الواردة من الانترنيت تستحق الدفع (Postage due) ذلك يعنى أننا يجب أن ندفع مبالغ عنها ، تماماً مثل ما ندفع لإرسال بريد . والمعدلات لإرسال واستقبال بريد الانترنيت متماثلة . لذلك ، متى ندفع لرسالة انترنيت؟ ليس قبل أن نبدأ في قراءتها . إذا قررنا شطب رسالة انترنيت قبل إلقاء نظرة على محتوياتها (أى ، قبل أن نضغط زر Get All أو Get All ، فلن ندفع أى شيع .

كعضو في CompuServe، نعرف أن المنتديات هي الطريقة الدقيقة لتبادل الرسائل عن موضوع محدد. في الانترنيت، تتم المناقشات بثلاثة طرق مختلفة:

- ريدخوا في بعض الحالات ، المناقشات بين مجموعة صغيرة من الناس نعقد بالنسخ الكربوني، وكل واحد في المجموعة على كل رسالة أرسلت.
- مجاميع أخبار USENET. مجموعة USENET في الحقيقة هي مجموعة كبيرة من الرسائل والتي أرسلت كلها لعنوان واحد: عنوان مجموعة الأخبار. كل شخص يشترك بحيث يمكن لمجموعة أخبار محددة قراءة كل الرسائل المرسلة بريدياً.

يكن مقارنة قوائم البريد مع مجاميع أخبار USENET. ويكن لكا شخص أن يرسل رسالة بالبريد لقائمة بريد محددة. كل الرسائل الجديدة إم قطعة بقطعة أو في كتلة (Chunk) واحدة كبيرة، موزعة (خلال بريد الكتروني) لأى واحد قد اشترك (Subscribed) لتلك القائمة البريدية المحددة أ

🖈 معلومات عن الخلفية .

الفرق الكبير بين مجاميع أخبار USENET وقوائم البريد هي كمية التفاعل البيني الموجود . لقراءة رسائل أرسلت بريدياً في مجموعة أخبار USENET ، ففي الحقيقة يجب أن "نزور" مجموعة الأخبار وإما نقرأ تلك الرسائل مركزياً أو نختزنها على القرص الصلب لمعالجة لاحقة . وإذا لم نزور مجموعة الأخبار ، لن نكون قادرين على الرسائل الملتصقة فيها . الرسائل الملتصقة في قوائم بريد تلقى عند باب الشقة : أي صندوق بريد CompuServe الخاص بنا .

الاشتراك في مناقشات قوائم البريد ، أو ببساطة قراءة رسائل قائمة البريد ذات الصلة. كموضوع نحن مقحمين فيه، قد يكون تجربة مجزية جداً. حقائق أساسية قليلة:

- لهذه القائمة البريدية. الاشتراكات مجانية، بخلاف تكاليف البريد لهذه القائمة البريدية. الاشتراكات مجانية، بخلاف تكاليف البريد (تطبق معدلات CompuServe المعتادة)، ولن نتكلف أى شئ. الاشتراك سهل: فهو لايتضمن أكثر من إرسال رسالة بريدية الى مايسمى مدير قائمة البريد (Mailing List Manager). وهذا قد يكون شخص فعلى أو برنامج حاسب عميكن. في معظم الحالات، فان الاشتراك أوتوماتيكي كلية، متضمناً رسائل التأكيد.
- كجزء من عملية الاشتراك، سنستقبل غالباً رسالة (مميكنه) بريد الكتروني تشرح أكثر عن قائمة البريد، تغطى مواضيع مثل إلغاء اشتراكنا، إرسال رسائل بالبريد، والرد على رسائل أخرى، ... وإلخ.

🕽 هام :

توضع هذه الرسالة في مكان آمن. أوامر لإلغاء إشتراك في قائمة البريد تختلف قليلاً، وهي شئ جيد لجعلها في المتناول عندما نقرر إيقاف الاشتراك. نضع في ذهننا أن الاشتراك في مناقشة قائمة بريد قد يتضمن استقبال أي مكان من رسائل قليلة في كل اسبوع الى آلاف من الرسائل في اليوم.

ليست كل قوائم البريد تسمح بالاشتراك الفعال . بعض قوائم البريد ليست أكثر من نشرات (Belletings) جديدة ، بينما الأحرى تتضمن مناقشات ثقيلة . بعض مناقشات قوائم البريد معتدلة (الوسيط "Moderator" ينظر لكل رسالة مرسلة لقائمة البريد ويقرر إذا كان أم

انترنيت (الشبكة العالمية لتبادل المعلومات)

لا ستوجد في قائمة البريد) والأخرى ليست كذلك. مرة أخرى ، نقرأ معلومات أكثر .

﴿ إيجاد قائمة البريد الصحيحة (أو القوائم) :

الآن، نريد أن نرى ماهى قوائم البريد المتوفرة. أين نبدأ ؟ المكان الجيد، كما هو دائماً هو منتدى المستعملين الجدد للانترنيت (GO INETFORUM). مثل في المكتبات، نبحث عن ملفات بكلمات دليلية (Keywords)، مثل MALLIST، و MALLIST. نظر للقائمة التالية لبعض الملفات الموجودة في منتدى المستعملين الجدد للانترنيت:

• [76703,407] Lib: 8
BPRLST.TXT/Text Bytes: 6291

Title : Business Process Redesign Mailing List Keywords BUSINESS PROCESS REDESIGN

Business Process Redesign Mailing List

• [76703,407] Lib: 8 CIS-L.TXT/Text Bytes: 3081

Title : Careers in Information Systems Mailing List Keywords: CAREERS INFORMATION SYSTEMS

Careers in Information Systems Mailing List

• [72640,3053] Lib: 8
EXPLOR.TXT/Text Bytes: 2097

Title : Ford Explorer Mailing List
Keywords: FORD EXPLORER MAILING LISTS INTERNET

This is a mailing list for owners of or those interested in the Ford Explorer. Areas of discussion are expected to focus on problems, warranty service,

الباب الزابع : بريد الانترنيت



costs, performance, operation, and 3rd party or after-market add-ons. There are also discussions on other topics relating to the Ford Explorer. If interested, read this file and subscribe!

• [73177,3346] Lib: 8 EZOO30.EXE/Bin Bytes: 134462

Title : Electronic Zoo - Version 3.0

Keywords: ANIMAL COMPUTER RESOURCES INTERNET BBS

The Electronic Zoo is a list of animal-related computer resources on the Internet and beyond, including mailing lists, telnet and FTP sites, Gophers, WWW, online services and BBSs. Current as of 5/94. Uploaded by the author.

• [76703,407] Lib: 8
EDI-L.TXT/Text Bytes: 1670

Title : Info on the EDI-L EDI Mailing List/Archives

Keywords: EDI-L EDI MAILING LIST

Info on the EDI-L EDI Mailing List/Archives

• [76703,407] Lib: 8 EFJAPN.TXT/Text Bytes: 5907

Title : Electronic Frontiers - Japan Mailing List

Keywords: ELECTRONIC FRONTIERS JAPAN

Electronic Frontiers - Japan Mailing List

• [76702,1127] Lib: 8 HERP-L.TXT/Text Bytes: 1744

Title : Details for HERP-L mailing list [reptiles,

etc.]

Keywords: REPTILE AMPHIBIAN HERPETOLOGY BIOLOGY ZOOLOGY

ANIMALS ECOLOGY

انترنيت (الشبكة العالمية لتبادل المعلومات)

Announcement and sub details for Herp-L - a mail list for the scientific study of reptiles or amphibians.

• [76703,407] Lib: 8
HTMKTG.TXT/Text Bytes: 1724

Title : Info on High Tech Marketing mailing list

Keywords: HIGH TECH MARKETING MAILING LIST

Info on High Tech Marketing mailing list

• [73710,1430] Lib: 5 MLARCH.ZIP/Bin Bytes: 12750

> Title : Mail Archive Software Summary Keywords: MAIL ARCHIVE MAILING LIST LISTSERV

Summary of known mail archive servers. Mail archive servers receive requests and act upon them. Most often, they manage mailing lists or return information to requesters.

• [76703,407] Lib:14 MNGOVT.TXT/Text Bytes: 2165

Title : Info on Minnescta Government Mailing List

Keywords: MINNESOTA MN GOVT

Info on Minnesota Government Mailing List

• [74431,2303] Lib: 8
PERULI.TXT/Text Bytes: 11839

Title : Peru List of lists Keywords: MAILING LISTS PERU

A guide to the names and types of mailing lists found in and dealing with Peru.

• [100265,2423] Lib: 8
ROTLIS.TXT/Text Bytes: 731

الباب الرابع ، بريد الانترنيت محمد محمد محمد الانترنيت

: Info on Rotary/Rotaract Mailing List

Keywords: MAILING LIST ROTARY ROTARACT

Mailing list info for Rotary/Rotaract

Lib: 8 [100272,1660]

1960 YORKU.LST/Text Bytes:

: 19 Mail-lists available on Title

LISTSERV@vm1.yorku.ca

Keywords: MAIL LISTS CANADA YORKUNIV SUBSCRIBE

List of 19 mailing lists available on LISTSERV@vm1.yorku.ca Instructions on how to subscribe. Wide range of subjects covered. Uploaded by [100272,1660]

كذلك ، قد نرغب في محاولة منتدى موارد الانترنيت الجديدة GO) (INETRESOURCES، والتي لها مكتبة قائمة بريد خاصة.

(_ هام :

إذا رغبنا في استقبال تلخيص لمعظم قوائم البريد العامة المتوفرة في صندوق بريد CompuServe . نرسل رسالة بريد الى :

INTERNET:mail-server@rtfm.mit.edu

ولايهم ماذا نضع في حقل الموضوع . نضمن السطور التالية في نص هذه الرسالة الحقيقية:

size 0

send usenet/news.answers/mail/mailing_list/*

يلاحظ أن قائمة البريد هذه ضخمة (تتجاوز ٥٠٠ كيلوبايت حالياً). وهذا يعنى أننا نتكلف ١,٥ دولار تقريباً يظهر البريد (والتي ستكون مقتطعة من إنقاص الشهرى لنا) . فهي مفيدة جداً نظير منذ صنفت قوائم البريد بمواضيع .

🗀 هام:

إذا احتجنا لمعلومات أكثر ، يمكننا طلب ملف أكبر بأن يرسل لصندوق بريدنا (أكثر من ١,٣ ميجابايت):

the SRINIC "interest-groups" list of lists

لاستقبال نسخه في صندوق بريد CompuServe الخاص بنا ، نرسل رسالة الى INTERNET:mail-server@sri.com

مرة أخرى ، محتويات حقل الموضوع ليست هامة : في نص الرسالة نضمن السطر التالي : Send Interest-groups

الاشتراك في قائمة بريد (Mailing List) ،

متى وجدنا قائمة بريد نهتم بها، يجب أن نشترك فيها، حتى نستقبل رسائل ترسل فى قائمة البريد، يتم ذلك بواسطة رسالة بريد الى مايسمى طلب عنوان (Request Address). عادة، سنشترك فى واحدة من الطريقين :

إذا كان مدير قائمة البريد هو شخص حى: نرسل له رسالة بريد طالبين أن نوضع على قائمة البريد ، ولاننسى أن نحدد اسم قائمة البريد ، حيث ن بعض مديرى قوائم البريد مسئولين عن قوائم بريد مختلفة متعددة . Courtesy تساعد . إذا كنا نعرف أن مدير قائمة البريد شخص حى يحجم عن استعمال أوامر لغة برمجة باردة ، مثل :

suscribe formula -1 John Smith

رسالة تشبه ، أود الاشتراك في قائمة بريدكم Formula-1 . عنوان بريدي هو ComuServe.com هو عمل ضئيل أن نكتب، ويستقبل بود.

الباب الرابع : بريد الانترنيت

اذا كان مدير قائمة البريد بميكن مثل majordomo ، listerve ، تضمن النجمة البريد في حقل الموضوع في نص الرسالة ، نتضمن سطر الاشتراك العيارى لحاسب خاردم تلك القائمة ، فمثلاً :

subscribe hungarian-food John Smith

ويلاحظ ، أنه ليس من الضرورى تضمين عنوان بريدنا الالكتروني في نص الرسالة ، فهو موجود فعلاً في رأس الرسالة . في معظم الحالات ، يكننا إرسال رسالة بأوامر مثل help أو info (نستعمل سطر منفصل لكل أمر) للحصول على معلومات إضافية إذا كنا نحتاجها .

🖈 قراءة وإرسال الرسائل بالبريد ،

متى اشتركنا فى قائمة بريد (mailing list) ، سيبدأ ورود الرسائل بأسباس منتظم . بعض قوائم البريد ترسل كل الرسائل فى كممية وافرة (chunk) كبيرة، مرة واحدة يومياً مثلاً، بينما الأخرى ترسل كل الاسهامات كرسائل بريد منفصلة .

🖈 توفيرالنفقات:

كعضو CompuServe، ندفع ۱ و دولار لكل رسالة بريد نستقبلها من الانترنيت، بصرف النظر إذا كانت ٥٠٠ بايت فقط أو ٧٥٠ بايت. عند استقبال رسائل بريد أطول، ندفع ٢ و دولار فقط لكل كمية وافرة (chunk) إضافية (٧٥٠٠ بايت). لذلك، فإن قوائم البريد يمكنها تكريس الاسهامات التي أقل من قوائم بريد التي توجه كل الاسهامات كما ترد.

فمثلاً، إذا قلنا أننا اشتركنا فى قائمة بريد توجه كل رسالة بمجرد إرسالها. ٥٠ رسالة ترسل يومياً، بمعدل طول ٢٠٠٠ حرف. شهرياً، يجب أن نتكلف ملايقل عن ١٥٠ دولار تكاليف بريد.

وتبدوا الأرقام مختلفة كلية عند إرسال كل الإسهامات ككمية وافرة واحدة كبيرة، يومياً. في تلك الحالة، سننهى الدفع بمالايزيد عن ١٠,٨ دولار لنفس عدد الرسائل، وهذا فرق كبير.

بمعرفة هذا، قد أساعد بأن أنتقى فى قوائم البريد التى نشترك فيها. نستشير info قوائم البريد.

لدينا الكثير [إلغاء الإشتراك]،

إذا رغبنا في إلغاء اشتراكنا في قائمة بريد، نبعث رسالة لعنوان الطلب، باتباع الخطوط الإرشادية التي استقبلناها عند اشتراكنا من قبل

(_هام:

هل نسينا كيف نلغى إشتراكنا ؟ . نبعث رسالة لعنوان الطلب مع نص info أو help.

قد نستغرق أيام قليلة قبل إلغاء اشتراكنا في قائمة البريد، فقد نتسلم رسائل أكثر في نفس الوقت. ونتذكر أننا لانتحمل أي تكاليف بريد عن الرسائل التي لانقرأها. لذلك، فقد تكون فكرة جيدة أن نغير تهيئات WinCIM لحيث لانقرأها. لذلك، فقد تكون فكرة جيدة أن نغير تهيئات WinCIM لحيث لاتسلم بريد انترنيت (أي البريد الذي يكلفنا) أو توماتيكياً. لعمل ذلك، ننتقى خيار التفضيل "Preference" على القائمة الخاصة (Special Menu)، متبوعاً به Mail. حوار تفضيل البريد سيتم عرضه على الشاشة. في صندوق متبوعاً به Mail. حوار تفضيل البريد سيتم عرضه على الشاشة . في صندوق (Postage Due Message) الرسائل ذات التكاليف البريدية ، ننتقى خيار لاسترجع "Do not retrieve". بتلك الطريقة، لن يتم جمع بريدنا المطلوب دفع تكاليفه عندما نسترجع بريدنا أو توماتيكياً (بانتقاء خيار Send/Receive).

🖈 بريد (الأسئلة التي تطرح كثيراً) ،

Mail (Frequenctly Asked Questions [FAQs])

🔵 هل لدى عنوان إنترنيت ؟

نعم. نأخذ ID مستعمل CompuServe الخاص بنا، ونستبدل "و" (CompuServe) بنقطة. نضيف النص comuserve.com . هذا كل المطلوب.

فمثلاً، إذا كان ID مستعمل CompuServe الخاص بنا هو 100234,123 (CompuServe مستعمل 100234,123 (Compuserve.com الخاص بنا هو 100234.123 (Compuserve.com فإن عنوان انترنيت الخاص بنا هو

٩ كيف أبعث رسالة لصديقى، والذي له حساب ٩ CIX ؟ .

مثلنا تماماً، فإن صديقنا له عنوان انترنيت أيضاً، ونفترض أن اسم دخوله هو trak . في تلك الحالة، نبعث رسالتنا البريدية الي :

INTERNET:trak@cix,comulink.co.uk

الأخرى لها صندوق بريد (Online) الأخرى لها صندوق بريد انترنيت أيضاً؟

معظمها لها. أمثلة قليلة (نستبدل مستعمل "user" باسم دخوله العضو الذي نرغب في بعث رسالة له) هي :

America Online INTERNET:user@aol.com

BIX	INTERNET:user@bix.com
CIX	INTERNET:user@cix.compulink.co.uk
GENIE	INTERNET:user@genie.com
Prodigy	INTERNET:user@prodigy.com

کاننی ارسال برید انترنیت بعلم وصول ؟

لا. أو بدلاً من ذلك نعم ، ولكن علم الوصول (Recipt Notice) لا تعنى شئ. بخلاف رسالة بريد CompuServe المرسلة الى ID مستعمل درسالة بريد CompuServe مستقبل الرسالة أو CompuServe ميث تسلم علم الوصول بمجرد أن يتسلم مستقبل الرسالة أو يلغيها (أيها يرد أولاً)، ستسلم علم الوصول بمجرد أن تنقل CompuServe رسالة البريد الى الانترنيت، ولا تعطيها أى قيمة أى شئ. الطريقة الوحيدة للتأكد أن المستلم قد تسلم رسالتنا هي سؤاله للتأكيد، بواسطة رسالة أخرى .

الله أتسلم أى بريد انترنيت، وسلة الوارد الخاصة بى ممتلئة برسائل خطأ. ماذا يحدث؟

فى تهييئات WinCIM الخاصة بنا، فقد بيننا أننا لانرغب فى استرجاع بريد بنقود (أى بريد بجب أن ندفع تكاليفه حتى نقرأه مثل بريد من الانترنيت) عندما نستعمل واحد من أفعال WinCIM الميكن (مثل Send/Receive All الميكن (مثل WinCIM الميكن (مثل Prefernces" على "Prefernces" على القائمة الخاصة، متبوعاً بـ Mail. حوار أفضليات البريد "Mail" سيتم عرضه على الشاشة في صندوق Postage Due Message (رسائل التي تدفع عنها تكاليف)، ننتقى خيار استرجاع Always.

و هل يمكننى استعمال الانترنيت لبعث رسائل لشخص ما بعنوان \$FIDOnet

نعم، مع أن بروتوكول العنونة معقد قليلاً. الإرسال بريد لشخصى ما بعنوان FIDOnet، نستعمل النسق التالي :

INTERNET: first name.last

name@ppoint.fnode.nnet.zzone

: مثال لعنوان FIDOnet هو

INTERNET:john.simpson@p4.f3.n2.z1

SimpuServe ، يكن الوصول لنا من أى عنوان CompuServe كعضو في كما يلي :

id@compuserve.com ON 1:1/31

حيث id مستعمل CompuServe الخاص بنا، مع استبدال (Comma)[,] بنقطة .

الباب الرابع ، بريد الانترنيت الباب الرابع ، بريد الانترنيت



اختصارات وصور كاريكاتيرية (Emoticons) :

لجعل الرسائل قصيرة ومركزه، وغالباً خارج المعتاد، فإن كثيراً من يكتبون بريد الكتروني يستعملون مدى شامل من الاختصارات. مع أن بعض هذه الاختصارات قد استجلبت ، يوجد آخرون من الصعب أن يعملوا بدونها ، متى أصبحنا متعودين على استعمالها. القائمة التالية تحتوى على معظم الإختصارات التي سنواجهها في رسائل البريد الالكتروني. وإذا رأينا إختصار لايوجد في هذه القائمة، نسأل الراسل عن معناه.

انترنیت (الشبکة العالمیة لتبادل العلومات) ترجمة الإختصالات

0.02	Throwing in your two	إلقاء سنتين يساوى
	cents' worth	
AFAIk	As far as I know	بقدر ماأعلم
AWHFY	? Are we having fun yet?	ألم نضحك بعد
B4	Before	قبل
B4N	Bye for now	وداعاً الآن
BAD	Broken as designed	مكسور كما هو مصمم
BBR	Burnt beyound repair	محترق بعد الإصلاح
BBS	Bulletin Board System	نظأم لوحة الإعلانات
BCNU	- Be seein' you!	دعنى أراك
BFN	Bye For Now	وداعاً الآن
BION	Believe it or not	إما تصدق أو لاتصدق
BMTIP	G Brilliant minds think in	العقول المتألقة تفكر في قنوات متوازية
	parallel gutters	
BRB	Be right back (during	نرجع ثانية (أثناء المؤتمرات)
	conferences, and on GB)	
BRS	Big red switch	مفتاح أحمر كبير
вта	But then again	ولكن مرة أخرى حينئذ
BTAIN	M Be that as it may	کن کما یبدو
RTOR	D Be there or be dead	كن هناك أو كن ميتاً
	OM Beats the s**t out of me	تصد s**t بعيداً عني

لانترنيت	الباب الرابع : بريد ال	
BTW	By the way	على فكرة
BWQ	Buzz word quotient	حصة كلمة إشاعة
CAD	Control-Alt-Delete	تحكم - تغيير - شطب
CADET	Can't add, doesn't even try	لايمكنه الإضافة، ولاحتى يحاول
CIM	CompuServe Information	مدير معلومات CompuServe
	Manager	
CIS	CompuServe Information	نظام معلومات CompuServe
	System	
CO	Conference	مؤتمر
CU	See you	أراك
CUL8R	See you later	أراك قريباً
DIIK	Dran if I know	ضئيل لو أعرف
DL	Download	تحميل أدني (نقل معلومات من
		حاسب كبير الى حاسب صغير
DOSCIM	CompuServe Information	مدير معلومات CompuServe لـ DOS
	Manager for DOS	
DTRT	Do the right thing	إفعل الشئ الصحيح
DWIMC	Do what I mean, correctly	أفعل ماأعني، بدقة
Ens	Executive News Service	خدمات أخبار تنفيذية (إحدي
	(one of CompuServe's services)	خدمات CompuServe)
FCFS	First come, first served	مايأتي أولاً، يخدم أولاً
FISH	First in, still here	دخول الأول، لازال هنا

12	للعلومات)	انترنيت (الشبكة العالمية لتبادا
FOAF	Friend of a friend	صديق لصديق
FTF	Face to face	وجهألوجه
FUBAR	Fouled up beyond all recognition	متشابك بعدكل التعرف
FUD	Fear, Uncertainty, and doubt	خوف، عدم تأكد وشك
TWIW	For what it's worth	ماذا تساوى
FYI	For your information	لمعلوماتك
g,d&r	grinning, ducking, and running	ابتسام، إنطلاق، عدو
g,d&rf	grinning, ducking, and running FAST!	ابتسام، إنطلاق، عدو بسرعة
g,d&rv	vf grinning, ducking, and running VERY VERY FAST	ابتسام، إنطلاق، عدو بسرعة جداً جداً
GA	Go ahead	استمر
GDW	Grin, duck and weave	يبتسم، وينطلق، ويتموج
GIGO	Garbage in, garbage out	دخل نقاية، خرج نفاية
GLGH	Good luck and good hunting	حظ سعيد وصيد سعيد
	A Great minds think alike	العقول العظيمة تفكر مثل بعضها
GOW	I Get on with it	اذهب معها
GPF	General Protection Fault	خطأ حماية عام حقير ، بسرعة
GP,F	Go puke, fast!	محقيرا بسرعه

نترنيت	الباب الرابع : بريد الا	
HSIK	How should I know	كيف أعلم
IAAA	I am an accountant	أنا محاسب
IAAL	I am a lawyer	أنا محامى
IANAA	I am not an accountant	أنا لست محاسباً
IANAL	I am not a lawyer	أنا لست محامياً
IAC	In any case	على أي حال
IAE	In any event	في حالة أي حدث
IMO	In my opintion	فی رأیی
IMHO	In my humble Opinion	في رأيي المتواضع
IMCO	In my considered opinion	في رأيي الذي اجترمه
IMAO	In my arrogant opinion	في رأيي المتعجرف
IME	In my Experience	يخبرنى
IMPOV	In my point of view	من وجهة نظري
IÓW	In other words	بمعنى آخر
ITFA	In the final analysis	في التحليل النهائي
IWBNI	It would be nice if	سيكون جيداً إذا
IYFEG	Insert your favourite	ادخل مجموعتك العرفية المحببة
	ethnic group	
JAM	Just a moment	لحظة فقط
JAS	Just a second	ثانية فقط
JAWS	Just another Windowss shell	Windows shell أخرى فقط

Comme	ل المعلومات) معمد معمد معمد معمد معمد معمد معمد معمد	انترنیت (الشبکة العالمیة لتباد محمد محمد فعمد محمد مدم
ЛС	Just in case	في حالة فقط
LMAO	Laughing my arm off	أتجنب الضحك (أتجنب الإحراج)
LOL	Laughing out loud	غير جدير بالاهتمام
MOF	Matter of fact	حقيقة
MOTAS	Member of the	عضو الجنس المناسب
	appropriate sex	
MOTOS	Member of the opposite sex	عضو الجنس العكسي
MOTSS	Member of the same sex	عضو نفس الجنس
MOTM	Member of the month	تقيأ، بسرعة
NBD	No big deal	لاتوجد صفقة كبيرة
NFW	No f**ing way	لاتوجد طريقة
NINO	Nothing in nothing out	لاشئ دخل، لاشء خرج
NOYB	None of your business	ليس من شأنك
NQA	No questions asked	لم تسأل أسئله
NTIM	Not that it matters	ليس أنها تهم
NTIMI	M Not that it matters much	ليس أنها تهم كثيراً
NUI	Network user identification	تحديد مستعمل الشبكة
OBTW	Oh, by the way	أه، على فكرة
OIC	Oh, I see	آه، أنا أرى
OTF	On the floor	على الأرض خرج للغذاء
OTL	Out to lunch	خرج للغذاء

لانترنيت	الباب الرابع : بريد ١١	***************************************
отон	On the other hand	من الناحية الأخرى
ОТТН	On the third hand	على الطرف ثالث
OTTOMH	Off the top of my head	على رأسى من فوق
PABG	Pack a big gun	بندقية كبيرة حزمة
PDN	Public data network	شبكة بيانات عامة
PITA	Pain in the anatomy	ألم في تركيب البنية
PLOKTA	Press lots of keys to abort	اضغط مفاتيح كثيرة للتوقف
PMBI	Pardon my butting in	اعذرني لتدخلي
PMFBI	Pardon me for butting in	اعذرني لتدخلي
РМГЛ	Pardon my for jumping in	اعذرني لعصبيتي
POSSLQ	Person of opposite sex	الشخص ذو الجنس العكسي يشارك
	sharing living quarters	
POV	Point of view	وجهة نظر
PPN	Programmer Project	رقم مشروع مبرمج تعبير قديم لهوية
	Number: old term for	(ID) المستعمل
	User-ID	
RFD	Request for discussion	طلب لمناقشة
RHIP	Rank has its privileges	الرتبة لها حقوقها
RLCO	Real Life COnference	مؤتمر الحياة الفعلية
RNA	Ring, no answer	جرس ، لایوجدرد
ROFL	Rolling on floor, laughing	يتدحرج على الأرض، ضاحكاً

انترنيت (الشبكة العالمية لتبادل المعلومات) معمد معمد معمد معمد المعالمية Role playing games **RPG** لعبات بالدور حقيقى قريباً الآن (تاريخ إصدار البرنامج) Real soon now (release **RSN** date of softwate...) إقرأ الكتالوج المساعد Read the "Friendly" manual **RTFM** مسألة صغيرة للبرمجة Small matter of programming **SMOP** وضع طبيعي ، الكل معاق Situation normal, all SNAFU fouled up يقطب وجهه باشمئزاز **SUFID** Screwing up face in disgust هي التي يجب أن يطاع WMBO She who must obeyed عامل نظام System Operator Sysop هذا كل شيء الآن Thats all for now **TAFN** لايو جد عدل There ain't no justice **TANJ** لاتو جد أشياء هذه مثل غذاء مجاني There ain't no such thing TANSTAAFL as a free lunch ·جرب قبل أن تشتري Try Before you buy **TBYB** شكرأللفكرة Thanks for the thought TFIT شكراً للرب أنه يوم جمعة Thank god its friday **TGIF** شكراً مقدماً Thanks in advance TIA لسان يخاطب بوقاحة TIC Tongue in cheek مشوه الخيط Thread mangler TM القدرات التي تكون

The powers that be,

TPTB

انترنیت مرسوری	الباب الرابع : بريد الا	***************************************
TSR	Totally stupid rules	قواعد غبية كليةً
TTFN	Ta ta for now	مشوه ناظم أجزاء قصة
TTL4N	That the lot for now	هذا كله الآن
UAE	Unrecoverable application	خطأ تطبيق لايصلح
	error	
UL or U/L	Upload	تحميل أعلى (نقل معلومات من
		حاسب صغير الي حاسب كبير)
WAEF	When all else fails	عند فشل كل الآخرين
WizOp	Wizard Sysop (the	عامل نظام بارع(عامل نظام رئیسی لمنتدی)
	"chief" sysop of a form)	

WOA	Work of art	اثر فني (لوحة فنية رائعة)
WYSIWYG	What you see is what you get	ماتراه خو ماتحصل عليه
WYSBYGI	What you see before you get it	ماترى قبل أن تحصل عليه
WYGIWYPF	What you get is what you pay for	ماتحصل عليه هو ماتدفع له
YADS	Yet another DOS shell	بعد، DOS shell أخرى
ZNT	ZiffNet	ZiffNet شبكة

انترنيت (الشبكة العالمية لتبادل المعلومات)

الفة العلامة الرقمية: صور رقمية (Emoticons) :

هل تتذكر الصور الكاريكاتيرية (the smileys) التى استعملها الناس بعض السنوات الماضية؟ . حسناً فهم مرة أخرى، فإن الكاريكاتيرللعمر الرقمى، يسمى الـ "Emoticons"، قداقتحمت. الطرق السريعة الالكترونية الفائقة . وأحسن واحدة محببة هي:

إذا لم نر ماذا يمثل الرمز، ننظر للقائمة التالية ، والتي تحتوى على نظرة الأدوات التي قد تتغير على رسائلنا أيضاً، حالياً أو مستقبلاً:

ترجمة الإختصابات

:-)	Smiling	ابتسام
; -	Grim	شراسة/ ضرر
:-(Frowning	عبوس
:-c	Real unhappy	غير سعيد حقيقى
:-[Pouting	غضبان/ مقطب
')	Wink	يغمز
:- ,	"hmmmm"	"Hmmmm"
:-0	Wow!	هتاف يعبر عن الابتهاج
:-C	Just totally unbelieving	غير مصدق كلية
:= l	Baboon	فرد قبيح المنظر
:-B	Drooling	يسيل لعابه
:-V	Speaking	يتكلم
;- ,	Smirk	يتكلف الابتسامة

ترنیت <i>محمد</i>	الباب الرابع : بريد الاذ مورورورورورورورورورورورورورورورورورورور	Chierennessen
:- V	Shout	صوخ
:-[]	Anger	غضب
:-w	Speak with forked tongue	يتكلم بلسان متشغب
:-r	Stricking Tongue Out	يخرج لسانه للخارج
:-*	Oops!	Oops!
:-T	Keeping a straight face	حفظ وجه صارم
;-)	Sardonic incredulity	شك ساخر
:-D	Said with a smile	قال بابتسامة
%->	Drunk with laughter	شرب بضحك
:-x	Kiss kiss	قبّل قبّل
:-"	Pursing lips	زَمْ الشفاه
:-#	My lips are sealed	شفتاي محكمه (حافظ السر)
1-{	"Good Grief"	مصدر أسى جيد
:-}	"Thish wine tashted pretty.	طعم هذا النبيز جيداً جداً
	good"	Land
8-]	"Wow, maaan"	ابتهاج
: ^ D	"Great! I like it!"	عظيم، أحبه
B-D	"Serves you right,	يخدمك جيداً ، دمية
	dummy!!"	



inverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الباب الخامس Web الشبكة العالمية The World Wide Web[WWW]



الباب الخامس : الشبكة العالمية Web

الباب الخامس Web الشبكة العالمية The World Wide Web: WWW

🖈 خلفیة عن www.

للعدد المتزايد من الناس، فأن WWW هي أول خبرة لهم بالانترنت. ولحسن الحظ، فأن عضو CompuServe يكنه التوغل في الشبكة أيضاً، بأرقام متصفحات (SPRY Mosaic)، مثل SPRY Mosaic، و Netscape المتصفح هو قطعة برنامج تسمح لنا برؤية محتويات WWW على حاسبنا. الشبكة العالمية تختصر غالباً الى WWW أو W3، وتحتوى على آلاف كثيرة من الوثائق (documents) أو الصفحات (pages) مختزنة في حاسبات آلية متعددة في جميع أنحاء الانترنيت. وثيقة WWW تشبه كثيراً شاشة مساعدة ويندوز (Apple أو كارت محورى أبل ماكينتوش (Windows Help Screen) في أنه يحتوى على نص ورسومات وصوت فأحياناً قصاصات الثيديو (video clips).

ولكن هذا ليس كل شئ،: فأن أقوى خواص وثائق WWW هي الوصلات المحورية (hyper links). الوصلة المحورية هي مؤشر لوثيقة أخرى على WWW. عندما نطقطق على وصلة محورية، فأن الوثيقة المصاحبة سيتم استرجاعها وتعرض على شاشة حاسبنا. مرة أخرى، فأن هذا يشبة الطريقة التي تعمل بها ملفات مساعدة ويندوز أو الكومات المنتظمة للكارت المحوري لأبل ماكينتوش، ولكن مع فرق كبير: فقد نشاهد وثيقة مختزنة في سان فرانسيسكو، بينما بعد ثانيتين فقد ننظر لوثيقة موجودة في حاسب في أمستردام. مظهر محير حقيقة!.

انترنيت (الشبكة العالمية لتبادل المعلومات)

: WWW للصطلحات الفنية : (terminology) لـ www

بمجرد أن نبدأ في تصفح WWW، فقد نواجه بعض الكلمات الدليلة (keywords) والتعبيرات. ومع أننا لانحتاج لمعرفة المعنى الدقيق لها لنكون قادرين على استعمال WWW، فأنها تساعد ليكون لدينا فهم أساسي على الأقل.

- **الوثيقة: document:** هذا تعبير شائع الاستعمال لمستند مختزن على WWW. (كذلك سنرى كلمة صفحة page" تستعمل بدلاً منها). وكما ذكرنا سابقاً، فقد تحتوى الوثيقة على نص، ورسومات، وصورة وكذلك وصلات محورية لوثائق أخرى على WWW.
- صحيفة النشاط : home page : هذه اما صفحة المدخل على موقع محدد لـ WWW ، أو صفحة الفهرس لمزود معلومة محدد .
- تستعمله browser: هذا جزء من برنامج (software) نستعمله للنظر لوثائق WWW. ويوجد اثنان من المتصفحات المحببة أكثر هما: Netscape، و SPRY Mosaic
- الوصلة المحورية : Hyperlink : وتعرض على الشاشة غالباً كنص تحته خط، الوصلة المحورية تشير لوثيقة WWW أخرى، هذا الوثيقة يمكن أن تتواجد على نفس الحاسب كوثيقة حالية، أو على حاسب آخر في مكان آخر على الانترنيت. عندما نطقطق على الوصلة المحورية، فأن متصفحنا سيسترجع الوثيقة المصاحبة ويعرضها على شاشة حاسبنا. لذلك، كيف يعلم المتصفح أين توجد هذه الوثائق؟. فهو يستعمل معلومات JRL والمربوطة لكل وصلة محورية. غالباً، فأن الوصلات المحورية مخبأة خلف الرسومات. ويمكننا أن نفحص بسهولة اذا كان رسم يحتوى على وصلة محورية. مجرد أن نحرك مؤشر الفأرة على الرسم. اذا تغير مظهره، فقد حددنا وصلة محورية.

الباب الخامس: الشبكة العالمية Web

وآخر غط (fashion) للوصلة المحورية هي ما تسمى clickable وآخر غط (map: وهي رسم يحتوى على وصلات محورية متعددة وليست واحدة.

Uriform Resource Locator: URL : وهو في الحقيقة عنوان الترنيت لملف محدد، أو مجموعة أخبار أو موقع (site). وعندما نعرف URL لمنتج انترنيت، فنحن نعلم كل شئ نحتاجه للوصول له. فمثلاً، إصدار ماكينتوش لـ Netscape له URL التالى:

ftp://ftp.mcom.com/netscape/mac/netscape.sea.hqx : على WWW هو URL لصحيفة نشاط

http://www.compuserve.com/

وحيث أن كل وثيقة WWW في الحقيقة عبارة عن ملف مختزن في مكان ما على الانترنيت، فأن لكل وثيقة URL الخاص بها أيضاً. باستعمال URLs هذه، يمكن لمتصفحنا استرجاع وثائق وعرضها على شاشة حاسبنا.

تشفير يستعمل لعمل اتساق للوثائق الموضوعة على WWW. تشفير يستعمل لعمل اتساق للوثائق الموضوعة على WWW. باستعمال HTML، فأن خواص مثل رسومات (graphics) وأصوات، وقصاصات أفلام الڤيديو يمكن اضافتها لوثيقة مثل ما تقدر عليه معظم الخواص الهامة: الوصلة المحورية.

كتابة مستند HTML ليس صعباً كما يبدو. كثير من شركات البرامج تطور محولات HTML والتي تعمل مع بعضها بحزم بمعالج كلمات (word processor) محببة مثل Microsoft Word)

انترنیت (الشبكة العالمية لتبادل المعلومات)

Word Perfect . وقد نحب أن نفحص منتدى المستعملين الجدد للأنترنيت . (GO INETFORUM) للحصول على تفاصيل .

HyperText Transfer Protocol: HTTP : يستعمل هذا البروتوكول لنقل وثائق والتي تم تحضيرها باستعمال HTML.

طرق التوغل في الشبكة: متصفحات www:

بخلاف خواص انترنيت، مثل مجاميع أخبار WinCIM أو WinCIM و FTP والتي يمكن الوصول لها باستعمال إما WinCIM أو Dial PPP هذا و Dial PPP هذا بها حالياً خلال Dial PPP فقط. Dial PPP هذا وهل ستصبح WWW متاحة واقعياً لمستعملي WinCIM وهل ستصبح WinCIM محتمل. عندما خشرت WinCIM فقد حصل المستعملون على فرصة أن GO. SEM فقد حصل المستعملون على فرصة أن (hypertext) الجديد والذي تزوده ويشاهدوا صفحات النص المحوري (hypertext) الجديد والذي تزوده WWW بها WWW تشببه واحدة صغيرة، لذلك سننتظر لنري ماذا في مخزن WinCIM تشببه واحدة صغيرة، لذلك سننتظر لنري ماذا في مخزن CompuServe والآن، يمكن لأعضاء CompuServe الذي يفضلونه. وتالي Www خلال PPP باستعمال برنامج المتصفح الذي يفضلونه. وتالي لوسيلة دقيقة.

أ الخطوة الأولى: ربط PPP الخاص بنا:

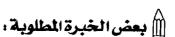
للوصول لـ WWW، نحتاج لربط PPP والتى تسمح لحاسبنا أن يتصل بكل الحاسبات الأخرى على الانترنيت. كعضو CompuServe، يمكننا عمل ربط PPP مؤقت. واذا لم نكن نعرف كيف نعمل ذلك، نوجع للباب الثالث فى هذا الكتاب (اذا كنا نست عمل متبحر (Navigator) لا WinCIM (Navigator) لويندوز) أو فى نفس الباب تحت عنوان استعمال نظم تشغيل أخرى.

اذا كنا حسملنا أدنى وركسبنا GO . CompuServe Netlauncher (Netlancher فأن التحميل الأدنى مجانى . وقد حصلنا أوتو ماتيكياً على نسخة من SPRY Mosaic ، وبرنامج مستسصفح رسسمي لـ CompuServe ل . WWW

وحيث أن معظم أعضاء CompuServe سيستعملون SPRY Mosaic مثل متصفحات WWW الأولى لها، سنستغرق صفحتين نناقش هذا البرنامج. ومتى اكتسبنا بعض الخبرة على WWW ، فقد نحتاج أن نلقى نظرة فيما يسميه بعض الناس أحسن برنامج متصفح متاح: Netscape ، ليس غريباً جداً إذا تحققنا أن Netscape قد تم تطوير ها بالمبرمجين الأصليين له SPRY Mosaic ، الذين قرروا بدء شركة خاصة بهم.

ولكننا نتحرك بسرعة جداً. وسنتوغل في الجزء التالي في WWW باستعمال SPRY Mosaic.

: SPRY Mosaic تصفح الشبكة بـ



من الآن، سنعتبر أننا قادرين على عمل وصلة PPP مؤقتة بدون أي مشاكل.

: SPRY Mosaic النفواص الأساسية لـ

مع أن اصدار SPRY Mosaic والتي يزودها CompuServe ليست حديثة الى حدما (الاصدار الحالي أصبح متاحاً لعام عندما تبنته CompuServe)، فهو لا يحتوى على معظم الخواص التي سنجدها مفيدة عندما نصل لـ WWW. والخواص ذات الأهمية القصوى منها هي:

(أدوات الاستكشاف الأولية: الوثائق السابقة، وقائمة تاريخية، وصحيفة نشاط (وثيقة أولية)، ألخ.

انترنیت (الشبکة العالمیة لتبادل العلومات)

- أدوات استكشاف ثانوية: إمكانية إنشاء قوائم ساخنة، والتي يمكننا أن نختزن فيها وصلاتنا (links) المحببة لوثائق WWW.
- حمم للرسومات والمصوت: باستعمال برنامج مشاهد خارجی یسمی مشاهد الصورة (ImageViewer)، فیمکننا مشاهدة معلومة الرسم فی نسق JPG ، GIF. کــذلك، یمکن أن تلعب JPG ، GIF ملفات صوت فی نسق AU. ونسق AIFF. ، وسیعید التوجیه. ملفات صوت فی نسق WAV. (الأصوات المسجلة) وملفات MID. (معلومات موسیقیة فی نسق MIDI) للاعب وسائط ویندوز. کذلك، یمکننا ترکیب أدواتنا لمشاهدة معلومات مسترجعة أخری، مثل ملفات ڤیدیو.
 - اختزان معلومات؛ عندما نرى وثيقة نريدها، يمكننا حفظها في قرصنا (drop) الصلب (hard disk). كذلك، يمكننا استرجاع إسقاط (drag) . drag & drop وانتزاع (drag & drop) لنقل وثيقة لبرنامج آخر والذي يدعم
 - حمم التطوير؛ لأن SPRY Mosaic تسمح لنا باستعراض وثيقة HTML والمختزنة في حاسبنا الآلي، يمكننا استعمالها لكتابة ملفات HTML الخاصة بنا. كذلك، يمكننا النظر الى شفرة المصدر (في نسق HTML) لكل وثيقة استرجعها SPRY Mosaic. وهذا يسمح لنا بتعلم بعض حيل المهنة "tricks of the trade". واذا كنا سنطور وثائق WWW الخاصة بنا، سنتعلم قريباً أن ندرك هذه الخاصية.

الحصول على اصدارات Mosaic جديدة:

طبيعياً، فأن أحسن طريقة بأن نبلغ عن التحديثات الجديدة لاصدار SPRY Mosaic J CompuServe مو GO INTERNET و CompuServe الفاء نظرة على إصدارات أخرى متوفرة لـ Mosaic أيضاً. لذلك قد نحب القاء نظرة على

الملفات التالية، وكلها تقع في منتدى موارد انترنيت Internet Resources) (GO INETRES) Forum)

Lib: 4 [76,703,407] Bytes: 1160079 MOS20B4.EXE/Bin

: NCSA Mosaic for Windows 2.0b4 (EXE) Keywords: NCSA MOSAIC WINDOWS WWW WORLD WIDE WEB

NCSA Mosaic for Windows 2.0b4 (EXE)

Requires a TCP/IP stack and a direct connection to the Internet for online operation with the World Wide Web.

Lib: 5 [76703,407] 88089Ġ NCSAMO.68K/Bin Bytes:

: NCSA Mosaic for Macintosh (68000) (SIT) Keywords: NCSA MOSAIC MACINTOSH WWW WORLD WIDE WEB

NCSA Mosaic for Macintosh (68000) (SIT)

Latest version of NCSA's Mosaic for Macintosh.

[76703,407] Lib: 5 NCSAMO.PPC/Bin Bytes: 1103744

: NCSA Mosaic for Macintosh (PowerPC) (SIT) Keywords: NCSA MOSAIC MACINTOSH POWERPC WWW WEB

NCSA Mosaic for Macintosh (PowerPC) (SIT)

Latest version of NCSA's Mosaic for Macintosh. version supports PowerPC-based Macs. See the file NCSAMO.68K for a version supporting 68000-based Macs.

عناصرالشاشة لـ SPRY Mosaic :



شكل (١-٥) يبين نافذة تطبيق SPRY Mosaic . بجانب الأهداف المشتركة، (قضيب العنوان، وقضيب القائمة، ألخ)، هذه النافذة تحتوي على عدد من الخواص المحددة، والتي ستذكر في الجزء التالي.

انترنیت (الشبكة العالمية لتبادل العلومات)

File Edit Options Navigate GNN Personal Favorites Help	
Open Hotist Back Formand Reload Home Find Klosk	Stop Add
Document Title: CompuServe's Web	1
Document URL: http://www.compuserve.com	
(I)	timu -
	ina
O 1 O 1 T	
Welcome to CompuServe's Wel	Home Page
그 아이들은 그는 그는 그는 그는 그는 그들은 그들은 그들은 그들은 그들은 그들은 그를 보고 있다.	
Company Overview	
Company Overview New	
 ○ Company Overview ○ New ○ CompuServeCD Links Subscribers to the Web ○ Todd Rundgren Opens Interactive Music Forum 	
 ○ Company Overview ○ New → CompuServeCD Links Subscribers to the Web → Todd Rundgren Opens Interactive Music Forum → CompuServe's Electronic Mall(r) Expanding to the Internet 	
 ○ Company Overview ○ New ○ CompuServeCD Links Subscribers to the Web ○ Todd Rundgren Opens Interactive Music Forum 	

شكل (۱-۵) نافذة تطبيق SPRY Mosaic. صحيفة نشاط (۱-۵) على شكل (۱-۵) نافذة تطبيق WWW يتم عرضها على الشاشة

🛍 حقل عنوان الوثيقة ،

يبين هذا الحقل عنوان الوثيقة الحالية. واذا اخترنا أن نضيف هذه الوثيقة لواحدة من القوائم الساخنة (hotlists) (قوائم ذات وصلات لأماكننا المحببة على SPRY Mosaic). (WWW). ما للحددة.

شحقل URL الوثيقة:

كل وثيقة على WWW لها URL (Uniform Resource Locator) محدد المورد المنتظم الخاص بها: وهو إسم ملف يعطى معلومات عن موقعه على الانترنيت. اذا رغبنا في رؤية وثيقة WWW محددة يمكننا دخول URL

الخاص بها في هذا الحقل. ولاننسي ضغط زر stop أولاً لنبين أن SPRY الخاص بها في هذا الحقل. ولاننسي ضغط زر Mosaic

sPRY Mosaic قضيب أداة

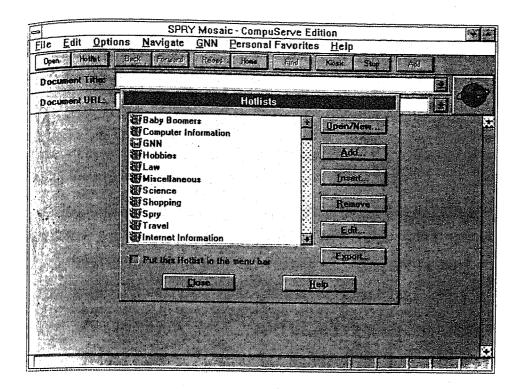
يحتوى قضيب الأداة (toolbar) على أزرار لعدد من الأقعال والتي سنؤديها عادةً.

🗎 انقاص حجم قضيب الأداة .

مع أن قضيب الأداة مفيد جداً، فأنه يشغل كثيراً من مساحة الشاشة، خاصة اذا استعملنا واحد من دقة الشاشة (resolution) المنخفضة. لذلك، فقد نريد أن ننتقى خيار Toolbar Style على قائمة الخيارات (Options) ونختار إما نص فقط:(Picture Only) أو صورة فقط (Picture Only).

- الفتح (Open): يسمح لنا بفتح ملف محلى (Open)، ملف HTML مختزن على قرصنا الصلب. ويمكننا توفير أى وثيقة HTML Shift مختزن على قرصنا الصلب. احدى طرق عمل ذلك. هي حفظ مفتاح لأسفل أثناء طقطقتنا على الوصلة المحورية. طريقة أخرى بانتقاء خيار لا "the Load to Disk" على قائمة Options (هذا الخيار في الحقيقة مفصل، من الآن، كل الوثائق ستخزن على قرصنا الصلب حتى ننتقى خيار Reload مرة أخرى) وضغط زر Reload.
- القائمة الساخنة (Hotlist): ضغط هذا الزريين تلخيص بقوائم ساخنة. قوائم بوصلات لاماكننا المحببة على WWW. وكما نرى فى شكل (٥-٢)، فأن عديد من القوائم الساخنة متوفر فسلاً، مثل Business ، Baby Boomers ، Personal Favorites يكن أيضاً أن نضيف قائمة ساخنة واحدة أو أكثر لقضيب قائمة موزيك، والذى يسمح لنا بالوصول للقائمة الساخنة خلال طقطقة فأرة واحدة.

انترنیت (الشبکة العالمية لتبادل العلومات)



شكل (٥-٢) قوائم ساخنة متوفرة في SPRY Mosaic

- Back (الرجوع): نضغط هذا الزر للرجوع مرة أخرى للوثيقة الأخيرة التي استعرضناها أثناء الدورة الحالية.
- ملاحظة: يمكننا أيضاً انتقاء خيار History على قائمة الاستكشاف (Navigate)، لتلخيص وثائق كانت مسترجعة أثناء الدورة الحالية. لشاهدة وثيقة محددة مرة أخرى، ننتقى من حوار History.
- للأمام (Forward): اذا استعملنا زر الرجوع "Back" أو خيار النظر مرة أخرى للوثيقة المحملة سابقاً، يمكن ضغط هذاالزر الاعادة عرض "replay" الوثائق الأخرى، حتى الأخررة التي استرجعناها.

Reload : اعادة التحميل: نضغط هذا الزر لاعادة تحميل الوثيقة الحالية. هذا الزر يمكن أن يكون في متناولنا لاعادة عرض وثيقة تغيرت محتوياتها ولو لم يكن مثالاً عملياً لوثيقة حيث أن زر اعادة التحميل "Reload" الذي يأتي في مستناولنا هو Machine.

(http://www.cl. cam. ac. uk/coffee. html)، وثيسقة WWW والتي تبين صورة محدثة بصفة مستمرة لوعاء القهوة في جامعة كمبريدج (معامل الحاسب).

صحيفة اللبيت: ضغط هذا الزريبين صحيفة نشاطنا. مبدئياً، فأن صحيفة نشاطنا. مع ذلك، صحيفة نشاطنا. مع ذلك، وصحيفة نشاطنا تغيير هذه الى أى وثيقة على WWW، أو حتى لأخرى موجودة على قرصنا الصلب. ولتحديد صحيفة نشاطنا الشخصية، ننتقى خيار Configuration على قائمة الخيارات (Options). في صندوق صحيفة النشاط، ندخل URL الكاملة لصحيفة نشاطنا. اذا أردنا تحديد صحيفة نشاط مختزنة على قرصنا الصلب، ندخل //:file متبوعة بالدليل وإسم ملف. وبدلاً من الشرط المائلة الحاصة (Backslashe)، تستعمل شرط مائلة لتحديد اسم مسار. فمثلاً، لنبين أننا نريد استعمال الملف mypage.htm الموجود في الدليل لاسمه كسحيفة نشاطنا، ندخل:

file: /// www/ mypage.htm

كذلك، يكننا إضافة مواصفات تشغيل. وبلاحظ أن حرف التشغيل يجب أن يسبق بشرطة مائلة إضافية، وأن النقطتين على بعضهما (colon) يجب أن تستبدلا برمز pipe (١). مثل:

file: /// cl www/ mypage. htm

- SPRY Mosaic يسمح لنا بتوفير قائمة ساخنة في نسق HTML، يمكننا استعمال قائمة ساخنة كصحيفة نشاط لامركزية شخصية. تلك الطريقة، ستظهر وصلاتنا المحببة على شاشتنا في كل مرة نبدأ SPRY Mosaic.
- Find : اذا أردنا البحث خلال النص المعروض على الوثيقة الحالية، نضغط هذا الزر.
- : Kiosk : ضغط هذا الزرينقل SPRY Mosaic الى طور "Kiosk": كل عناصر الشاشة سيزال لترك مكان كبير بقدر الامكان للوثيقة للحصصة. لترك طور Kiosk، نضغط مفتاح Escape.
- Stop : اذا وجدنا أن وثيقة معينة لا تحمل بسرعة بدرجة كافية، أو اذا أردنا الغاء النقل العامل، نضغط هذا الزر. نحتاج لضغط زر Stop قبل أن نتمكن من إدخال أو ننتقى وثيقة أخرى.
- Add : نضغط هذا الزر لاضافة الوثيقة المعروضة على شاشتنا لقائمتنا الساخنة الحالية . لرؤية قائمتنا الساخنة ، نضغط زر Hotlist .

وضع SPRY Mosaic هي العمل :

كما نعلم، فأن العمل بـ SPRY Mosaic سهل حقيقة. تصفح WWW مجرد عمل انتقاء صحيفة النشاط الصحيحة، والطقطقة على وصلات محورية. ولكن لازالت القوائم المتعددة والخيارات هناك بدون غرض. وفي الحقيقة، يمكنها مساعدتنا في استغلال وقتنا على Web بطريقة اقتصادية بقدر الامكان. في هذا الجزء، سنتعلم بعض المهارات الأساسية، وليس صعب معرفتها ولكن تعطينا فكرة عن ميزتها على مستعملي Mosaic الأخرين.

🖈 الاستكشاف خلال www ،

أساساً، توجد ثلاثة طرق للذهاب من وثيقة لوثيقة.

Myperlinks : الوصلات المحورية: واقعياً، فأن كل وثيقة WWW تحتوى على وصلة محورية واحدة أو أكثر (نص أزرق، تحته خط) لوثيقة أخرى. في كثير من الحالات، يمكن أن تكون الرسومات وصلات محورية أيضاً. ولرؤية اذا كان عنصر الوثيقة في الحقيقة وصلة محورية، نضع مؤشر الفأرة عليه. اذا تغير السهم الى يد بأصبع مؤشر، فقد وجدنا وصلة محورية، نضغط زر الفأرة الأيسر، فأننا في طريقنا لوثيقة مصاحبة.

(ملاحظة:

اذا طقطقنا على وصلة محورية عفوياً، نضغط زر Stop لايقاف انتقال الوثيقة الجديدة، متبوعاً بزر Back لارجاعنا مرة أخرى للوثيقة الاخيرة التي كانت مسترجعة.

- URL الوثائق: اذا كنا نعرف عنوان (address) وثيقة WWW، يكننا إدخاله في حقل URL الوثيقة، أو يكننا انتقاء خيار Open يكننا إدخاله في حقل URL الوثيقة، أو يكننا انتقاء خيار URL على قائمة File (الملف). وبمجرد ضغط زر URL فأن SPRY Mosaic ستحاول تحديد موقع الوثيقة واسترجاعها لحاسبنا. ويلاحظ، أنه قد يكون ضرورياً ضغط زر Stop أولاً، لالغاء تقدم الانتقال.
- Thotlists: (القوائم الساخنة) ؛ عندما نبدأ في بناء مجموعتنا للوثائق المحببة على Web ، نريد وضع وصلات لها في واحدة أو أكثر من القوائم الساخنة. الطريقة هي ، أننا يكننا الوصول لها بسهولة في المستقبل بانتقائها من حوار (dialog) أو قائمة .

🖈 حفظ وثيقة في قرص ،

فى كثير من الحالات، ستحتوى الوثيقة على معلومات نحتاج أن نحفظها، مثلاً لأننا نريد أن نقرأها لامركزياً (offline). أسرع طريقة لعمل

انترنيت (الشبكة العالمية لتبادل المعلومات)

ذلك هى انتقاء خيار طور The Load to Disk Mode على قائمة The Load to Disk Mode هذا الخيار يعمل مثل مفتاح: يجب أن نجعله مفصول (off) عندما نكون حفظنا كل الوثائق التى نحتاجها. بعد ذلك، نطقطق (click) على الوصلة المحورية الصحيحة (اذا كنا نريد حفظ وثيقة ليست مبينة حالياً على الشاشة) أو نضغط زر Relood (اعادة التحميل) لحفظ الوثيقة الحالية لقرصنا الصلب.

🖈 فتح وثيقة من قرص :

يمكن استعمال SPRY Mosaic لقراءة وثائق حفظناها في قرص، باستثناء واحد، حيث أن الرسومات لا تحفظ في القرص أتوماتيكياً، يجب أن تستبدل بواسطة حافظ المكان The Mosaic globe) Place holder). وببساطة، نضغط زر Open أو ننتقى خيار Open Local File على قائمة File.

🖈 انتقاء صحيفة نشاط افتراضية أخرى:

بافتراض، فأن SPRY Mosaic ستحاول استرجاع صحيفة نشاط CompuServe على WWW عندما نبدأ التطبيق. ويمكننا تحديد صحيفة نشاط أخرى بسهولة: ننتقى خيار Configuration على قائمة Options (الخيارات) لعرض نافذة الد Configuration. في هذه النافذة، نحدد عنوان صحيفة النشاط الجديدة في حقل URL:

أذا كانت صحيفة النشاط تقيم على قرصنا الصلب، نكتب ///:file أذا كانت صحيفة النشاط. مثل:

file: /// cl pages/mypage.htm

اذا كانت SPRY Mosaic ستسترجع صحيفة النشاط من WWW: نكتب //: http متبوعة بعنوان صحيفة النشاط.

الغاء (disabling) خاصية الطلب الأوتوماتيكي (auto-dial):

عندما نبدأ SPRY Mosaic ، فأن التطبيق سيحاول تحميل صحيفة نشاطنا الافتراضية (default). وإذا كانت هذه الصحيفة تقيم على WWW (عنوانها يبدأ بـ SPRY Mosaic)، فأن SPRY Mosaic ستفحص اذا كانت وصلة PPP قد تمت فعلاً، ونحاول استرجاعها. وإذا لم نكن موصلين بعد، فأن SPRY Mosaic تطلق SPRY Dialer أو توماتيكياً.

واذا لم نكن نريد أن تربط SPRY Mosaic مع CompuServe في كل مرة نبدأ فيها التطبيق، ننتقى خيار Configuration على قائمة Option، ولا نفحص الحمل أوتوماتيكياً عند صندوق startup، أو نحدد (في حقل صحيفة النشاط) صحيفة نشاط تقيم على قرصنا الصلب.

: CompuServe الفصل من

PPP تسمح لنا بالوصول لوسائل انترنيت أكثر في نفس الوقت. فمثلاً، يمكننا الوصول لـ WinCIM بـ CompuServe خـلال PPP أثناء تصفح SPRY Mosaic به WWW بـ SPRY Mosaic. ومع ذلك، حيث أن كلا التطبيقين سيرسلان ويستقبلان معلوماتهما خلال نفس القناة، فأن سرعة نقل البيانات لكلا التطبيقين ستنقص بمقدار ٥٠٪ على الأقل. وإذا قررنا أن نستهل (launch) تطبيق انترئيت آخر (telnet مثلاً) فأن معدل سرعة انتقال البيانات لكل تطبيق ستكون أقل: أقل من ٣٣٣٪.

وبسبب الطريقة التى يعمل بها PPP، فأن SPRY Mosaic ليس لها زر فصل (Disconnect). والسبب ببساطة هو أن SPRY Mosaic لا يمكنها أن تعرف أى تطبيق آخر على حاسبنا (PC) الحالى يستعمل وصلة PPP. وببساطة فصل الخط (hang up) بفيصل وصلة PPP لن يكون شئ جيد وقيد يؤدى لمشاكل، مثل تحميل أدنى غير كامل، ورسائل بريد usenet الخ.

انترنیت (الشبکة العالمية لتبادل المعلومات)

الطريقة الوحيدة لالغاء وصلة PPP المؤقتة الخاصة بنا هى النقل الى Internet Dialer (نضغط مجموعة مفاتيح Alt-Tab مرة واحدة أو أكثر، أو نضغط محموعة مفاتيح Ctrl-Esc لتنشيط مدير عمل ويندوز (Windows Task Manager) ونضغط زر Hang up. نتأكد أن كل تطبيقات انترنيت الأخرى (إن وجدت) قد أنهت عملها قبل أن نفعل ذلك.

: WinCIM زرفصل

اذا كنا نستعمل WinCIM للربط مع CompuServe خلال وصلة PPP، فأن ضغط زر Disconnect الخاص بها لن ينهى وصلة PPP، . فهو فقط ينهى الاتصالات بين WinCIM و CompuServe.

القوائم الساخنة (Hotlists) ؛

تحتوى SPRY Mosaic على وسائل قوية لاختزان الوصلات المحببة لوثائق WWW المحببة. تماماً، مثل WinCIM لها خاصية أماكن محببة (Favorite Places)، فأن SPRY Mosaic لها القوائم الساخنة والتي تسمح لنا بجمع وصلات لوثائق WWW، وببساطة ننتقيها من القائمة الساخنة الصحبحة.

التلخيص التالي يبرهن أن القوائم الساخنة أدوات قوية حقيقة:

- يكن عمل قوائم ساخنة كثيرة كما نريد، مع كل قائمة ساخنة خاصة بموضوع محدد. وكل قائمة ساخنة تختزن كملف منفصل (مع الزيادة HOT.). باضافة حوار قوائم ساخنة وازالة القوائم الساخنة التي لانحتاجها، يكننا تشكيل هذا الحوار بناء على احتياجاتنا.
- يكن أن تحتوى كل قائمة ساخنة على ملف (folder) واحد أو أكثر، والذى يساعدنا على تصنيف وثائقنا أحسن. فمثلاً، الوثيقة الساخنة

للحاسب والتي ترد مع SPRY Mosaic تحتوى على أربعة ملفات (folders): الخدمات، والمكونات والبرنامج والانترنيت.

- كيكن اضافة قوائم ساخنة لقضيب القائمة (menu bar) لجعلها سهلة جداً للوصول.
- ك يمكن تصدير قوائم ساحنة لملف HTML. وهذه طريقة عظيمة لعمل صحيفة نشاطنا الافتراضية، حتى اذا لم نكن نعرف أن نكتب نص في HTML، ولغة WWW. وسنتعلم كيف نفعل ذلك في هذا الجزء.

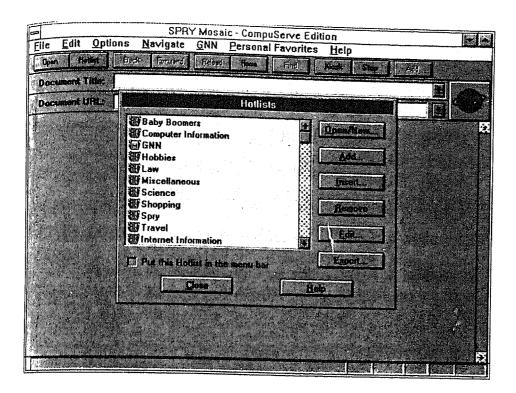
🖈 قوائم ساخنة : فهارس فقط

نلاحظ أن القوائم الساخنة لاتحتوى على الوثائق ذاتها. ببساطة، فهى تحتوى على معلومة عنوان عن الوثيقة، تماماً مثل WinCIM Favorite تحتوى على معلومة عنوان عن الوثيقة، تماماً مثل PLaces . لفتح حوار القائمة الساخنة، المبين في شكل (٥-٣)، نضغط زر Hotlist أو ننتقى خيار Hotlist على قائمة الملف. شكل (٥-٤) يبين الرموز المستعملة لبيان القوائم الساخنة، وملفات (folders)، ووثائق.

التصفح خلال قائمة ساخنة ؛

لاستعراض محتويات قائمة ساخنة ، نضغط زر Hotlist لاستعراض حوار القائمة الساخنة . واذا أضيفت القائمة الساخنة لقضيب القائمة ، يكننا أيضاً فتح قائمته . بافتراض ، فأن كلا القائمة الساخنة المحببة الشخصية والقائمة الساخنة GNN تضاف لقضيب القائمة .

فى حوار القوائم الساخنة، نطقطق مرتين على دخل القائمة الساخنة، أو نتسقيها ونضغط مفتاح Enter. اذا كان المدخل هو ملف (folder)، فأنه سيفتح، وكل الوثائق فى هذا الملف سيتم عرضها. اذا كان المدخل وثيقة، فأن SPRY Mosaic سيرتجعها ويبينها على شاشتنا.



شكل (٥-٣) حوار القوائم الساخنة

اضافة وثيقة في قائمة ساخنة:

لاضافة وثيقة لقائمة ساخنة ، نضغط زر Add (على قضيب أداة SPRY) Mosaic أثناء عرض الوثيقة على الشاشة .

الملف (Folder). وهذا يربك المستعملين أحياناً، لأنه لا يظهر حقيقة أى قائمة الملف (Folder). وهذا يربك المستعملين أحياناً، لأنه لا يظهر حقيقة أى قائمة ساخنة هي المستعملة كقائمة ساخنة حالية. لاستعراض أو تغيير قائمة ساخنة حالية، نضغط زر Hotlist، ونرى ما هي القائمة الساخنة التي تم انتقائها. انتقاء قائمة ساخنة أخرى. سيجعلها هي الوثيقة الحالية، والتي ستضاف لها الوثائق الحالية. كذلك، يمكننا اضافة وثيقة للقائمة الساخنة أثناء عرض حوار القوائم

الساخنة. نضغط زر Insert لادخال الوثيقة الجديدة قبل المدخل المنتقى الحالى، أو نضغط زر Add لاضافتها لملف (folder) الحالي أو قائمة ساخنة.

- القائمة الساخنة (Hotlist) ،متوفرة أيضاً كقائمة على قوائم قضيب القائمة الساخنة
 - ملف عنوان heading) Folder)، مقطل.
 - ملف عنوان heading) Folder)، مفتوح.
 - Item (بند) يحتوي على وصلات لوثيقة WWW

شكل (٤-٥) رموز عامة في حوار قائمة ساخنة لـ SPRY Mosaic

🖈 تعديل (editing) مدخل قائمة ساخنة ،

لتعديل مدخل قائمة ساخنة، نفتح حوار Hotlist، وننتقى البند ونضغط زر Edit . الخيار الذي لدينا يعتمد على المدخل: اذا كان قائمة ساخنة أو ملف (folder)، يمكننا تغيير العنوان، بينما اذا كان وثيقة، يمكننا تغيير عنوانها و كذلك إسمها،

🖈 ازالة بند من حوار قائمة ساخنة ؛

لازالة بند، نفتح حوار Hotlists، ، ننتقى البند ونضغط زر Remove. ويلاحظ أننا يمكن ازالة ملفات (folders) أيضاً، وحتى قوائم ساخنة كاملة .

🖈 اضافة قائمة ساخنة لحوار:

توجد طريقتان لاضافة قائمة لحوار القوائم الساخنة :

- اذا كان هناك ملف فعلاً للقائمة الساخنة (كل ملفات القوائم الساخنة لها اضافة hot.) على قرصنا الصلب: نضغط زر Open/New وننتقى الملف.
- اذا أردنا عمل قائمة ساخنة جديدة كلية ، نضغط زر Open/New ونكتب اسم ملف في الحوار Open Hotlist/Create New Hotlist الأنترنت 194

انترنیت (الشبكة العالمية لتبادل المعلومات)

ولا نحتاج لكتابة hot extension. بعد أن كتبنا الاسم، فأن SPRY Mosaic ستسأل عن العنوان "title" والذى سيستعمل فى حسوار Hotlists. القائمة الساخنة الجديدة ستضاف فى نهساية المداخل الحالية.

SPRY Mosaic اضافة قائمة ساخنة لقضيب قائمة

حتى نسرع فى الوصول للقوائم الساخنة المستعملة بكثرة، يمكننا وضعها على قضيب القائمة (menu bar). وبالمثل يمكننا ازالة قائمة ساخنة أو أكثر من قضيب القائمة. نضغط زر Hotlist لعرض حوار Hotlists على الشاشة: نفحص أو لا نفحص وضع (put) هذه القائمة فى خيار قضيب القائمة لكل قائمة ساخنة صحيحة.

تحويل قائمة ساخنة الى وثيقة www ،

مثلنا، فأن الجميع يحب وصول سهل لصفحات WWW المحببة.

الطريقة الدقيقة لعمل ذلك هي جعل صحيفة نشاطنا اللامركزية ، وثيقة WWW والتي تقيم على قرصنا الصلب وتحمل أوتوماتيكياً عندما سنطلق (launch SPRY Mosaic) ، ونضيف وصلاتنا المحببة لها .

الاجراء التالى يصف كيف نعمل صحيفة نشاطنا الافتراضية اللامركزية، وتحمل أوتوماتيكياً في كل مرة نبدأ فيها SPRY Mosaic:

- ١- نضغط زر Hotlist. في هذا المثال، سنستعمل القائمة الساخنة لمعلومات الحاسب، ولكن يكننا أخذ قائمة ساخنة أخرى أيضاً.
- ٢- ننتقى القائمة الساخنة لمعلومات الحاسب، ونضغط زر Export.
 والنتيجة، أنها تبين حوار Export Hotlist to HTML File.
- ۳- نكتب اسم ملف، مثل mypage.htm، ونضغط زر OK. الآن، عكننا اقسيد في المائد الما

٤- الآن، فقد أنشأنا وثيقة WWW، لرؤيتها على شاشتنا نضغط زر Open على قضيب أداة SPRY Mosaic، أو ننتقى خيار Open على قضيب أداة File. مدخل mypage.htm يجب أن يحرن مدوناً في حوار Open Local File. نتشقيه، ونضغط زر يكون مدوناً في حوار Open Local File. نتشقيه، ونضغط زر OK. اذا كان كل شئ كما يجب، فان شاشتنا تشبه الآن الصورة المبينة في شكل (٥-٥). هناك توجد صحيفة نشاطنا الشخصية.

٥- يمكننا الآن تهيئة صفحة الوثيقة هذه كصحيفة نشاطنا الافتراضية.
 وبالفأرة، نطقطق في حقل Document URL لانتقاء النص المدون
 هناك. على الشاشة في شكل (٥-٥)، فان هذا النص هو:

file: /// cl / cserve/mosaic/mypage.htm.

بعد أن ننتقى النص، نضغط Ctrl-C لنسخة للوح مشبكى (clipboard) ويندوز .

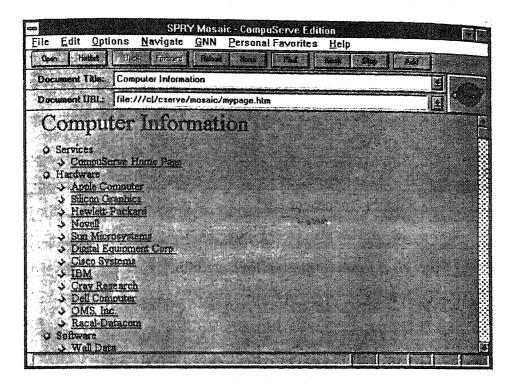
٦- ننتقى الآن خيار Configuration على قائمة Option. نتجه لصندوق صحيفة النشاط ونشطب النص في حقل URL.

۷- ومع العلامة (cursor) لازالت في حقل URL (خالية الآن)،
 نضغط Ctrl-V للصق محتويات لوح مشبكي لويندوز داخل هذا الحقل.
 ويجب أن يشب حقل URL الآن ذلك المبين في شكل (٥-٦)، مع أن اسم الملف قد يكون مختلفاً.

۸- نتأكد أن التحميل أوتوماتيكياً عند صندوق البدء (startup) قد تم فحصه ونضغط OK لقفل حوار Configuration .

9- هذا هو كل شئ، وللتأكد أنه يعمل، نضغط زر Home على قضيب أداة SPRY Mosaic. واذا كان كل شئ كما يجب، فان وثيقة معلومات الحاسب (Computer Information) يجب أن يعاد عرضها على الشاشة الآن. وكاختبار نهائى، نخرج تطبيق SPRY Mosaic ونصدره مرة أخرى، وهناك يوجد: أول صحيفة نشاط لامركزية لنا - شكل (٥-٧)

انترنیت (الشبکة العائیة لتبادل المعلومات)



شكل (٥-٥) صحيفة نشاطنا، مع مجموعة وصلات محورية

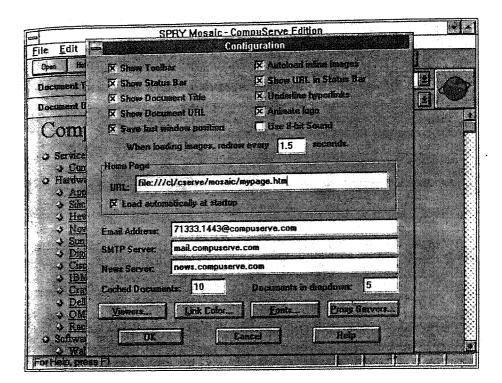
المتصفحات والملفات المحلية:

من الآن، رأينا امكانية استعمالنا SPRY Mosaic لمشاهدة وثائق نشرت على WWW، وكذلك وثائق تقيم على قرصنا الصلب. باستعمال خيار الملف المحلى المفتوح (Open Local File)، يمكننا فتح الملفات التالية:

(مذه لها الزيادة HTML : هذه لها الزيادة htm .

حملفات فى نسق GIF؛ ملفات بمعلومات رسومات، فى نسق تملكه SPRY عملومات رسومات، فى نسق تملكه SPRY تطلق تطبيق SPRY Mosaic. CompuServe
د السابق من CompuServe Netlauncher بحيزه من ImageView مده الملفات.

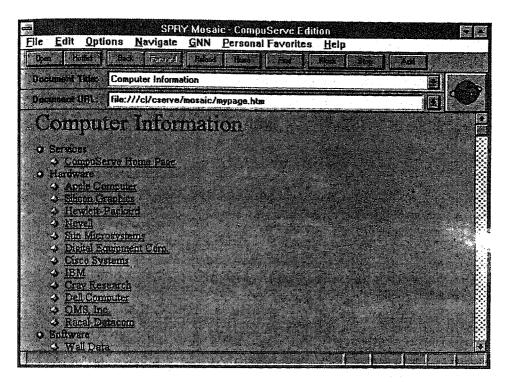
الباب الخامس: الشبكة العالمة Web علية الشبكة العالمة الباب الخامس: الشبكة العالمة الع



شكل (٥-١) تحديد صحيفة نشاط افتراضية جديدة

- ملفات في نسق JPG: ملفات بمعلومات رسومات والمضغوطة باستعمال JPEG algorithm. لعرض هذه الملفات على الشاشة، فان JPEG algorithm تستعمل أيضاً تطبيق SPRY ImageView. بعد أن فتحنا وثيقة HTML محلية، فسنرى عنوانها المحلى في حقل بعد أن فتحنا وثيقة Document URL الحاص بها. بادخال عناوين أخرى في ذلك الحقل، يكننا فتح ملفات محلية أخرى. كذلك، يكننا تحديد تلك العناوين كوصلات محورية في وثائق HTML الخاصة بنا. عند ادخال بيانات داخل حقل Document URL، تطبق القواعد التالية:
- نبدأ العنوان به //:file لنبين أن الوثيقة يجب أن تسترجع من قرص محلى.

انترنیت (الشبكة العالمية لتبادل العلومات)



شكل (٥-٧) صحيفة نشاطنا، تعرض على الشاشة عندما نطلق "Mosaic"

- اذا كان يجب استرجاع الملف من حاسب آلى آخر خلال شبكتنا، ندخل اسمه، متبوعاً بشرطة مائلة أخرى (/). اذا كان يجب استرجاع الملف من حاسبنا الخاص بنا، نضيف ببساطة شرطة مائلة زائدة (/).
- عند تحدید اسم تشغیل، نکتب رمز أنبوبة (۱) بدلاً من نقطتین علی بعضهما (:).
- عند تحدید مسار دلیل، نکتب شرطة مائلة (/) بدلاً من شرطة مائلة معکوسة (۱) .

فمثلاً، لعرض الملف mypage.htm الذي يقيم في دليل homepage \
الذي يقيم في دليل Document URL على قرصنا الصلب، ندخل المعلومة التالية في حقل المعلومة التالية في التالية في المعلومة التالية في المعلومة التالية في التال

file: /// homepage/ mypage.htm

اذا رغبنا تضمين اسم تشغيل، فلا نسى استعمال رمز الأنبوبة بدلاً من نقطتين على بعضهما. فمشلاً، لعرض الملف mypage.htm في دليل نقطتين على بعضهما. قدرص صلب، نكتب المعلومة التالية في حقل homepage على C: قرص صلب، نكتب المعلومة التالية في حقل file: /// cl /homepage/mypage.htm: Document UR

Metscape : طريقة أخرى لتصفح الشبكة

مع أن Mosaic جيدة بدون شكل كقطعة قوية لبرنامج، يوجد أيضاً متصفحات متوفرة. أحد البرامج المحببة أكثر هو Netscape. برنامج عظيم والذى تم إنشاؤه بواسطة مطورى Mosaic.

للتحميل الأدنى لآخر اصدار لـ Netscape ، نعمل FTP لموقع مرآة قسريب من موقع نزود وصول PPP الخاص بنا، وحيث أننا نست عمل CompuServe للوصول للانترنيت، فإن موقعنا هو أوهايو في الولايات المتحدة. لذلك، نلتقط واحد من مواقع FTP التالية:

```
ftp://ftp.netscape.com/netscape1.1/
ftp://ftp2.netscape.com/netscape1.1/
download1.netscape.com/

ftp://wuarchive.wust1.edu/packages/www/Netscape/netscape1.1/
ftp://ftp.cps.cmich.edu/pub/netscape/
ftp://ftp.utdallas.edu/pub/netscape/netscape1.1/
ftp://ftp.micro.caltech.edu/pub/netscape/
ftp://unicron.unomaha.edu/pub/netscape/
ftp://server.berkeley.edu/pub/netscape/
ftp://sunSITE.unc.edu/pub/packages/infosystems/WWW/clients/Netscape/
ftp://ftp.orst.edu/pub/packages/netscape/
ftp://ftp.orst.edu/pub/packages/netscape/
ftp://magic.umeche.maine.edu/pub/Mirrors/nscape
```

هذه القائمة أخذت من وثيقة الشبكة العالمية Netscape WWW، و URL الخاص بها هو:

http://home.netscape.com/comprod/mirror/index.html

Netscape للتحميل الأدنى لـ SPRY Mosaic استعمال



اذا كنا قد ركبنا SPRY Mosaic (متصفح WWW. والذي يرد مع CompuServe NetLauncher)، يكننا التحميل الأدنى لآخر نسخة لـ Netscape بدون الاحتياج لبدء دورة "FTP session". من صحيفة نشاط Netscape ، ببساطة نتبع الوصلات المحورية لواحد من مواقع FTP الصحيحة.

بعد أن ركبنا نسختنا لـ Netscape ، نربط لخدمة Netscape ، نربط الخدمة Dial PPP باستعمال إما Internet Dialer أو برنامج قاعدتنا (Dial PPP لتفاصيل أكثر) ونبدأ .Netscape وكما نرى من شاشة Netscape الأولية، فان البرنامج يحاول الربط مع صحيفة نشاط Netscape على WWW، [أنظر شكل (٥-٨) N. http:// home.netscape.com الغير شهيرة ستكون حية، مبينة كنيزك (meteors) ساقط أثناء التقدم في انتقال البيانات.

﴿ طريقة سريعة لصحيفة نشاط Netscape : اللوجو (logo) :

معظم مستعملي Netscape سيغيرون واقعياً صحيفة النشاط الافتراضية لواحدة من المحببة لهم. ويمكننا الرجوع لصحيفة نشاط Netscape في أي لحظة بضغط (logo) "N".

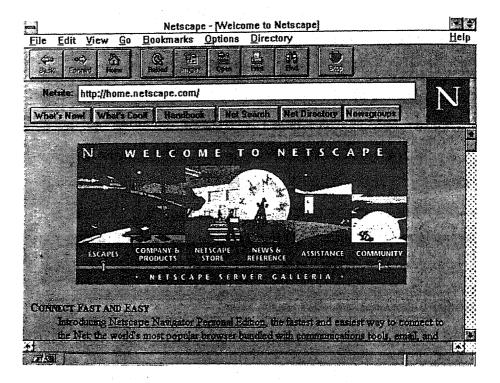
Netscape الخواص الأساسية لـ Netscape ،

الجزء التالي يدون أكثر العناصر أهمية التي يمكن ايجادها في نافذة تطبيق . Netscape

(The status bar): هضيب الوضع

يحتوى قضيب وضع Netscape على بعض المعلومات الهامة. أولها، رمز المفتاح على الجانب الأيسر يبين اذا كنا نستعمل وصلة آمنة secure)

(connection أم لا. وطالما كان المفتاح مكسوراً، فلا نرسل أي معلومات حساسة (مثل الائتمان والأرقام).



شكل (۵-۸) صحيفة نشاط Netscape على WWW

أثناء ما تسترجع Netscape وثائق من WWW، فان مبين الوضع (status indicator) على الجانب الأيمن يبين كمية البيانات التي تم تحميلها أدنى. خاصية عظيمة حقيقة!.

(The tool bar): قضيب الأداة

يحتوى قضيب أداة Netscape على الأزرار التالية:

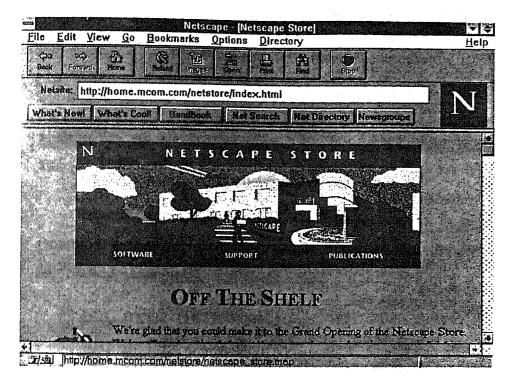
• Back : ضغط هذا الزريعرض على الشاشة الوثيقة التي شاهدناها قبل الوثيقة الحالية. فهو يأخذ للخلف وثيقة واحدة فيما يسمى (history list)

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

انترنیت (الشبکة العالمیة لتبادل العلومات)

أى قائمة التاريخ. كذلك، سنرى عدد من الوثائق التى شوهدت سابقاً على قائمة GO.

اذا نظرنا لشكل (٥-٨)، سنرى أن زر Back قد أصبح رمادياً، والسبب أنه لا يوجد تاريخ (history) بعد: فقد عرضت Netscape على الشاشة وثيقة واحدة فقط. والآن، بالنظر لشكل (٥-٩)، هذه الوثيقة تم عرضها على الشاشة لأننا طقطقنا على الوصلة المحورية Netscape Store. هل نلاحظ أن زر Back متاح الآن؟ بالطقطقة عليه ستنتج الوثيقة الأولى – شكل (٥-٩) يتم عرضها على الشاشة مرة أخرى.



شكل (٥-٥) بعد اتباع عرض أكثر من صفحة واحدة على الشاشة، يصبح زر Netscape لل Netscape متاحاً



هذا الزر متاح فقط عندما نشاهد وثائق هي جزء من قائمة التاريخ (history list) ، (أي اذا اتجهنا للخلف). نضغطه لمشاهدة الوثيقة التالية في قائمة التاريخ

(Home button) زرانبیت:

نضغط هذا الزر لعرض صحيفة نشاطنا على الشاشة: الوثيقة الأساسية التى نرغب في عرضها على الشاة عندما نبدأ Netscape. بافتراض، هذا ستكون "وثيقة مرحباً له Netscape" المبينة في شكل (٥-٨). ومع ذلك، يمكننا تحديد أي وثيقة نرغب في أن تكون صحيفة نشاطنا الشخصية، على قائمة خيارات Netscape، ننتقى أفضليات. من صندوق combo والمعروض في نافذة الأفضليات، ننتقى الخيار الأول، Styles. في النافذة الناتجة، يمكن أن ندخل موقع صحيفة نشاطنا: URL الكامل للوثيقة التي نحب أن يتم استرجاعها بافتراض.

. كعضو CompuServe ، فقد نرغب مبدئياً أن ننتقى صحيفة نشاط CompuServe الخاص بها هو:

http://www.compuserve.com/

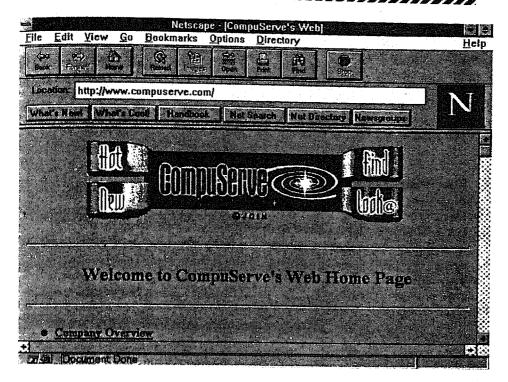
تحتوى صحيفة نشاط CompuServe على معلومة مفيدة عن CompuServe وتحدث بكثرة. ويتم اضافة وثائق بانتظام. من الطبيعى، يمكننا دائماً الرجوع الى افتراض Netscape URL:

http://home.netscape.com/welcome.html

🗎 زراعادة التحميل،

نضغط هذا الزر لاعادة تحميل الوثيقة الحالية، فمثلاً ، اذا حدثت مقاطعة للتراسل، أو عندما يكون لدينا سبب أن الوثيقة الأصلية قد تغيرت منذ آخر مرة استرجعناها.

انترنيت (الشبكة العالمية لتبادل المعلومات)



شكل (٥-١٠) صحيفة نشاط CompuServe على WWW

، Open زر

إذا ضغطنا هذا الزر، يمكننا ادخال URL للوثيقة المحددة (أو حتى مجموعة أخبار USENET)، أو موقع FTP أو صحيفة جوفر. يمكن استعمال Netscape لمشاهدة خواص انترنيت هذه أيضاً). كذلك، يمكننا الطقطقة مباشرة في صندوق نص الموقع "Location" وإما نعدل معلومات URL (edit) الحالية أو ندخل واحدة جديدة:

: Find زر

ضغط هذا الزريسمح لنا بالبحث عن نص في الوثيقة الحالية فقط. لذلك، فان هذا الزر لايمكن مقارنته مع زر Find الشهير في WinCIM والذي يسح CompuServe حقيقة لمنتجات ذات اهتمام لنا.

واذا كنا نبحث عن معلومة محددة على WWW، فقد نأخذ في الاعتبار استعمال واحد من URLs الخاصة المتوفرة.

، Netsite حقل



حقل Netsite يحتوى على URL للصحيفة الحالية. يكننا تعديل حقل Netsite مباشرة، أو يمكننا استعمال الوسائل التالية لاسترجاع وثيقة أخرى.

- 🚺 نطقطق على وصلة محورية.
- أو ننتقى خيار على قائمة (Directory) أو ننتقى خيار على قائمة . Directory
 - أو Open Location على قائمة Pile على قائمة Open File على قائمة
- ToolBar ، أو نضغط واحد من أزرار GO ، أو نضغط واحد من أزرار المقابلة.
- 🗘 ننتقى خيار على قائمة Bookmarks. تماماً، مثل القوائم الساخنة في SPRY Mosaic ، قائمة Netsape Bookmarks تساعدنا على تهييشة وصلاتنا لوثائق WWW وتوثيق Netscape [كتسيب: .[('handbook')

﴿ زرمجاميح الأخبار:

زر دليل (Directory) خاص، مجاميع الأخبار، يقدم وصول لمجاميع أخمار USENET. ولنكون قادرين على الوصول لمجاميع أخبار USENET ب Netscape ، يجب أن نحدد حاسب خدمة أخبار (news server) . كعضو CompuServe، مكننا تحديد news. Compuserve.com : ننتقى خيار الأفضلية على صندوق "combo" بعد ذلك، ندخل news.compuserve. com في حقل حاسب خدمة (NTTP) الأخبار.

انترنیت (الشبکة العالمیة لتبادل العلومات) مورور م

جعل Netscape تعمل:

نضغط زر الفأرة الأين.

فى كثير من الحالات، فان زر الفأرة الأيمن سيبين قائمة فجائية بخيارات context-specific لتوفير الوقت، نستعمل زر الفأرة الأيمن مرات بقدر ما نستطيع.

🖈 الابحارخلال WWW:

أساساً، توجد ثلاثة طرق للذهاب من وثيقة لوثيقة.

الوصلات المحورية :

واقعياً، فان كل وثيقة WWW تحتوى على وصلة محورية (hypelink) واحدة أو أكثر (نص أزرق تحته خط) لوثيقة أخرى. كذلك، فان Netscape واحدة أو أكثر (نص أزرق تحته خط) لوثيقة أخرى. كذلك، فان تستعمل وصلات محورية بلون أرجواني (purple) لتبين أننا قد استرجعنا تلك الصحيفة مبكراً.

فى كثير من الحالات، يمكن أن تكون الرسومات وصلات محورية أيضاً. ولرؤية اذا كان عنصر وثيقة هو فى الحقيقة وصلة محورية، ببساطة نضع مؤشر الفأرة عليه. اذا تغير السهم الى يد بأصابع تأشير، فقد وجدنا وصلة محورية. بضغط زر الفأرة الأيسر، فاننا فى الطريق للوثيقة المصاحبة.

ملاحظة ،

اذا ضغطنا على وصلة محورية عفوياً، نضغط زر Stop لايقاف انتقال الوثيقة الجديدة، متبوعة بزر Back لارجاعنا مرة اخرى للوثيقة الاخيرة التي تم استرجاعها.

· URLs وثيقة

إذا كنا نعرف العنوان لوثيقة WWW، يكننا ادخالها في حقل Location (الكلمة Location ستتغير الى GO to)، أو يكننا انتقاء خيار

Open Location على قسائمة File. وبمجسود ضبغط زر Enter، فسان Netscape Mosaic ستحاول تحديد موقع الوثيقة وتسترجعها لحاسبنا. وأي انتقال سابق سيلغى.

: Bookmarks

متى بدأنا جمع وثائقنا المحببة لـ Web، سنريد حفظ وصلات لتلك الوثائق للرجوع المستقبلي. وكل ما علينا عمله هو وضع تلك الوصلات في قائمة Netscape Book marks. المرة الثانية التي نريد فيها أن ننظر للوثيقة، ببساطة ننتقى على قائمة Bookmarks.

شنح نافذة وثيقة أخرى ،

احدى الخواص الجيدة لـ Netscape هي القدرة أن يكون لهما ويندوز وثيقة متعددة مفتوحة في نفس الوقت. اذا وجدنا أنفسنا واقفين في خط قبل انتقال وثيقة لحاسبنا، ننتقى خيار ويندو الجديد على قائمة الملف. أثناء انتقال الوثيقة الأصلية، يمكننا التصفح خلال وثائق WWW. (من الطبيعي أن يستغرق مرتين مثل نقل وثيقة واحدة. ولكن في حالات كثيرة، فانه ينظر الى Netscape logo لدقائق في وقت ما، أليس كذلك؟

مبدئياً، يمكن أن يكون لدينا أربعة ويندوز مفتوحة مرة واحدة. اذا احتجنا ويندوز أكثر، ننتقى خيار Preferences من تهيئة أفضليات Set" "Preferences على صندوق Combo، آخر خيسار في الحوار، ربط "Connections"، يسمح لنا أن نحدد أقصى عدد لويندوز وثائق.

﴿ زِرِ الفَارِةِ الأَيْمِنِ ،

اذا انتقينا خيار New Window على قائمة File، فإن النافلة الجديدة ستبين مبدئها الصحيفة الحالية. ومع ذلك، يمكننا أن نحدد أيضاً أن النافذة الجديدة يبجب أن تبين الوثيقة المشار السها مواسطة الوصلة المحورية الحالية. نضع

انترنیت (الشبکة العالمية لتبادل المعلومات)

مؤشِر الفأرة على الوصلة المحورية ونضغط زر الفأرة الأين. عندما تظهر قائمة (فجائية)، ننتقى النافذة الجديدة بخيار Link هذا. الآن، Netscape ستفتح نافذة جديدة وتسترجع الوثيقة الصحيحة.

🗎 حفظ وثيقة في قرص ،

لحفظ الوثيقة الحالية في قرص، نتتقى خيار Save As على قائمة File.

🛍 حفظ صحيفة HTML في نسق نص:

موفر الوقت الفعلى: اذا أردنا حفظ نص الوثيسقة بدون شفرات Save file مثل Combo box ، نختار المسلم المنتقى خيار Netscape ، وفي HTML وتتركنا بوثيقة ANSI فض واحد Netscape ، وتحدد كل شفرات المسلم المسلمة .

🛍 فتح وثيقة من قرص،

لشاهدة وثائق حفظناها في قرص، ننتقى خيار Open File على قائمة . Open . نبدأ . File . اذا كنا نعرف اسم الملف للوثيقة ، يمكننا أيضاً ضغط مفتاح Open . نبدأ مواصفات اسم الملف به file ونستعمل شرط ماثلة بدلاً من شرط ماثلة خلفية في مسارات الدليل . كذلك ، نستعمل رمز أنبوبة (ا) بدلاً من نقطتين على بعضهما عندما نحدد اسم تشغيل ، ونسبق اسم التشغيل بشرطة ماثلة اضافية .

مشال لفتح الملف c:\homepage\index.htm نفتح وثيقة ونكتب ما يلى : file:///cl /homepage / index. htm عندما نفتح وثيقة HTML من قرص، فانه سيعرض على الشاشة تماماً مثل وثيقة WWW، فان رسوماتها ستستبدل بحافظ باستثناء: اذا استرجعنا الوثيقة من WWW، فان رسوماتها ستستبدل بحافظ مكان (placeholder) الملف "the folder" بعلامة سؤال.



اذا أردنا حفظ توضيح والذى هو جزء من وثيقة WWW، نضع مؤشر الفأرة على التوضيح ونضغط زر الفأرة الأين. تظهر قائمة pop-up : ننتقى Save this Image

🛍 انتقاء صحيفة نشاط افتراضية أخرى:

بالافتراض، ستحاول Netscape أن تحمل صحيفة نشاط Netscape بالافتراض، ستحاول Netscape أن تحمل صحيفة نشاط بيكننا (http://home.netscape.come) عندما نبدأ التطبيق. ومع ذلك، يمكننا تحديد صحيفة نشاط أخرى بسهولة: ننتقى خيار الأفضليات (Preferences) على على قائمة الخيارات (Options)، وننتقى العلى قائمة الخيارات (Combo)، وننتقى زر خيار موقع صحيفة النشاط ونكتب عنوان صحيفة النشاط الجديدة في صندوق النص المصاحب:

- اذا كانت SPRY Mosaic ستسترجع صحيفة النشاط من WWW: نكتب // http: // متبوعة بعنوان صحيفة النشاط.

(Bookmarks) مؤشر الكتاب ا

تماماً، مثل SPRY Mosaic لها قوائم ساخنة، فان Netscape لها Bookmarks والتى تسمح لنا بتسبع وثائق WWW المحببة لنا. كل Bookmarks مرئية مثل بنود فى قائمة Bookmarks، لاسترجاع وثيقة WWW، ننتقى البند المعنى من قائمة Bookmarks. وسنرى فى الحال أن هذا ليس صعباً بتاتاً أن نضيف وصلة لقائمة (Bookmarks)، ومع ذلك، توجد بعض نشاطات أخرى خاصة لمؤشرات الكتاب والتى قد تستغرق وقت أطول

انترنیت (الشبكة العالمية لتبادل المعلومات)

للتحكم فيها . وفي هذا الجزء، سنناقش الأشياء الأكثر أهمية والتي تحتاج معرفتها للحصول خاصية Netscape هذه .

🛍 تحويل القوائم الساخنة لـ SPRY Mosaic الى مؤشرات كتاب:

اذا كنا استعملنا SPRY Mosaic من قبل، واذا أردنا أخذ قوائمنا SPRY الساخنة معنا، يمكننا تحويلها الى مؤشرات كتاب. أولاً، نستعمل SPRY الساخنة معنا، يمكننا تحويلها الى مؤشرات كتاب. أولاً، نستعمل Mosaic لتحويل قوائمنا الساخنة الى وثيقة HTML. بعد ذلك، ننقل الى Netscape. نضغط وركانه Bookmarks أو ننتقى خيار Bookmark ونضغط وركانه Bookmark ونضغط والمتصدير وثيقة HTML في قائمتنا بمؤشرات كتاب.

🖈 اضافة مؤشر كتاب ،

توجد طرق قليلة لاضافة وصلة لقائمة مؤشرات الكتاب. الوصلة الجديدة ستصبح آخر بند.

- كلاضافة الوثيقة التي ننظر اليها حالياً: نضغط Ctrl-A، أو ننتقى خيار Add Bookmark
- لاضافة الوثيقة المشار اليها بواسطة وصلة محورية: نضع مؤشر الفأرة على الوصلة ونضغط زر الفأرة الأيمن. بعد ذلك، ننتسقى Add على الوصلة ونضغط زر الفأرة الأيمن. بعد ذلك، ننتسقى Bookmark خيار Link هذا على قائمة pop-up، متى قد أضفنا بند لقائمة Bookmarks، ببساطة ننتقيه لاسترجاع الوثيقة المصاحبة.

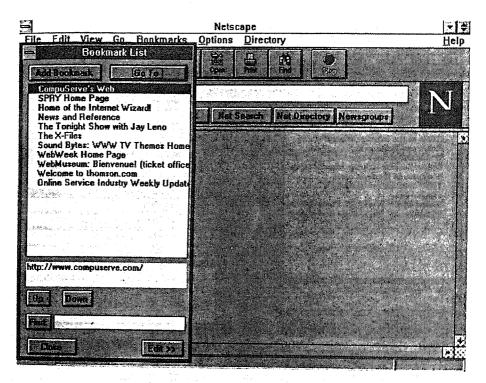
🖈 شطب مؤشر کتاب ،

نضغط Ctrl-B، أو ننتقى خيار Ctrl-B على قائمة ما دخط Bookmark، بعد لحظات قليلة، فإن حوار قائمة مؤشر الكتاب مبين - شكل Bookmarks. نخط زر Edit لتمديد الحوار - شكل (١٢-٥)، بعد ذلك، ننتقى البند الذي نريد شطبه، ونضغط زر Kemove Item أحياراً، نضغط زر Close لازالة الحوار من على الشاشة.



🖈 تغییر عنوان مؤشر کتاب:

نضغط Ctrl-B، أو ننتقى خيار View Bookmarks على قائمة .Bookmark بعد ذلك، نضغط زر Edit لتمديد حوار قوائم Bookmarks ننتقى البند الذى نريد تغييره، ونكتب العنوان الجديد في حقل الاسم "Name".



هَائِمة شكل (٥-١١) حوار مؤشرات الكتاب

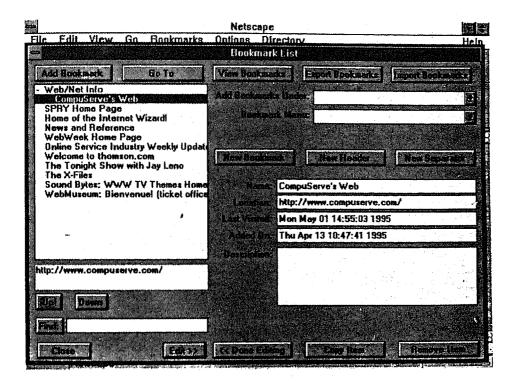
﴿ وضع الأشياء في ترتيب ، قوائم فرعية،

معظم مستعملى Netscape اكتشفوا حالياً أن قوائم مؤشرات الكتاب قد أصبحت بدون فائدة بسبب العدد الكبير للبنود التى أضافوها. الزمن الذى يستغرق لعمل بعض التدبير المنزلى (housekeepinc). الطريقة الجيدة لأداء verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

انترنیت (الشبکة العالمية لتبادل المعلومات) مورور م

ذلك، هي تجميع البنود ذات الصلة في قوائم فرعية (submenus). وهذا في الحقيقة ليس صعباً عمله، متى عرفنا طريقة استعمالها. في المثال التالى، سنستعمل المجموعة الفرعية لقائمة مؤشرات كتابنا. فهي تحتوى على ١١ بند:

صحيفة نشاط CompuServe : هذه واحدة لا تحتاج لأى شرح، و http://www.compuserve.com/. : الخاص بها هو



شكل (٥-١٢) حوار قائمة مؤشر كتاب متمدد

صحيطة نشاط SPRY: صحيفة النشاط هذه تحتوى على معلومات عن SPRY، وكذلك وصلات لآلة بحث جيدة، وبعض مواقع جيدة. http://www.spry.com

- صحيفة نشاط Internet Wizard: آلة بحث جيدة وسريعة. بعد أن أدخلنا كلمة دليلية واحدة أو أكثر، فانها ستعيد صحيفة متسقة جيداً بوصلات محورية لوثائق والتي تنتسب لتلك الكلمات الدليلية. Lttp://wizard.spry.com/
- أخبار ومرجع News & reference : واجدة من الوثائق ذات الأهمية الكبيرة على موقع Netscape ، فهذه الصحيفة تعطى معلومات عن آخر التطويرات على الانترنيت، وننظر لهذه الصحيفة مرة واحدة أسبوعياً على الأقل.

http://home.metscape.com/newsserf/هو URL

تسلط الأضواء من : The Tonight Show Will Jay Leno مؤتمرات Jay : صحيفة النشاط هذه تمتلكها كلها .

http://www.nhtonightshow.com/: مو URL

The X-Files : لكل واحد متشوق لمتوالية التليفزيون هذه (فقد أصبحت مثبتة كلية أثناء الموسم الثاني)، ومعلومات عن الأحداث الجديدة، والسير الذاتية (biographies) وكثيراً جداً.

يوجد شئ هناك : http://www.rutgers.edu/xfiles.html

- العمورة: WWW TV Themes أدى العمورة: صحيفة نشاط WWW TV Themes أدى . TV عمل مروع حيث يجمع مئات متواليات TV . وسنجدها كلها في هذه الصحيفة. URL هي http://ai.eec.umich.edu/pepole/kennyp/sounds.html
- ك محيفة نشاط WebWeek: WebWeek عبارة عن جريدة لأناس يطورون صحف WWW. مع أنها أساساً عبارة عن نشر مؤسس على ورق، فان صحيفة النشاط هذه تحترى على تسليط أضواء وكذلك مقالات تنشر على الشبكة Web فقط. URL هو:

http://www.mecklerwed.com/mags/ww/ww home.htm

- Welcome to thomson. com : welcome to thomson. com : Thomson . Thomson . وسنجد كمية كبيرة من المعلومات ذات الأهمية هنا (هل هذا webExtrq المتوفرة لهذا sowid المتاب sowid منل تجارى أم لا؟)، مثل Thomson exclusive" يحتوى على الكتاب awebExtra مانع "AwebExtra" يحتوى على معلومات اضافية إما لم نعملها داخل هذا الكتاب، أو لم تكن متاحة عند طبع هذا الكتاب . URL لصحيفة نشاط طومسون هذه هي:

http://www.thomson.com

فى صناعة خدمة المعلومات، أو اذا كان لدينا أكثر من أن نعيد الاهتمام عما يحدث هناك، نتأكد أن نقوم بزيارة لصحيفة النشاط هذه، والمنشأة بواسطة Robert-D. Seidman رسالة اخسسارية (news letter) لروبرت هى أحسن المتاح.

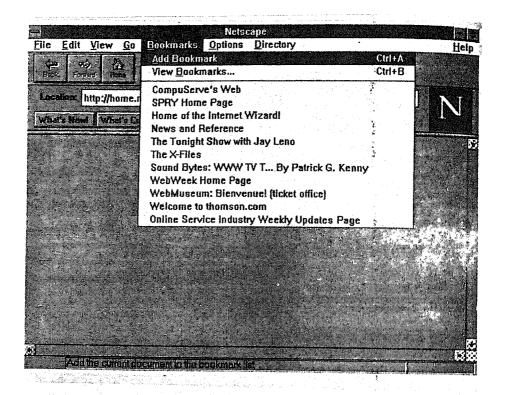
http://www.clark.net/pub/robert/ : هو URL

🖈 حفظ ملف مؤشرات كتابنا ،

اذا أردنا مؤقتا استبدال قائمة مؤشرات كتاب خاصة بنا بهذه ، نخرج Netscape ونعيد تسمية ملف bookmark. htm ونعيد تسمية ملف Netscape الخاص بنا). ويحتوى هذا اللف على بنود مدونة في قائمة Netscape (مؤشرات الكتاب). لانشاء ملف مؤشر الكتاب هذا ، اما WebExtra والتي

تنتمى لهذا الكتاب. شكل (٥-١٣) يبين قائمة مؤشرات كتاب مع هذه المداخل. ننتقى خيار View Bookmarks، ونضغط زر Edit. الآن يجب أن تشبه الشاشة ذلك المبين في شكل (٥-١٤).

أولاً، سنغير ترتيب البنود قليلاً: سنحرك بعض البنود لوضعها تالية للبنود ذات الصلة.

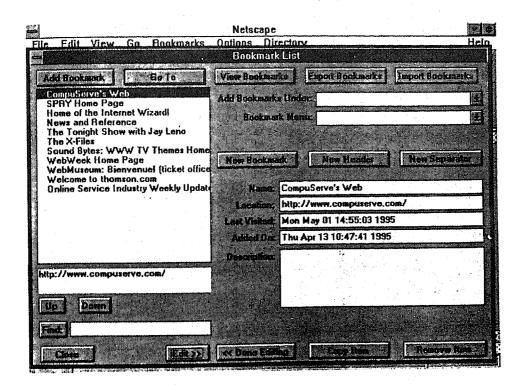


شكل (٥-١٧) استخراج من قائمة مؤشرات كتاب شخصى لى

لتحريك بند، ننتقيه ونضغط زر Up أو Down. نغير الترتيب الذى تظهر به البنود لتتوافق مع الهيكل التالى:

CompuServe's Web Page SPRY Home Page Home of the Internet Wizard

News and reference
WebWeek Home Page
Online Service Industry Weekly Update
Welcome to thomson.com
The Tonight Show with Jay Leno
The X-Files
Sound Bytes: The WWW TV Themes Home Page
Bienvenue au WebMuseum



شكل (٥-١٤) نستعمل هذا الحوار لتعديل قائمة مؤشرات الكتاب (Bookmarks)

اذا أردنا، يمكننا الآن اقفال حوار قائمة Bookmark وننظر الى قائمة Bookmark الجديدة. واذا نظرنا أقرب، سنرى أننا جمعنا البنود الى ثلاثة أصناف:

• معلومات الشبكة وانترنيت : Web and Internet information

- Spry Home Page
- Home of the Internet Wizard
- News and reference (أخبار ومرجع)

• نشرات: Publications

- Web Week Home Page
- Online Service Industry Weekly Update
- Welocome to thomson.com

• تسلية: Entertainment

- The Tonight Show with Jay Leno
- The X-Files
- Sound Bytes: The WWW TV Themes Home Page
- Bienvenue au WebMuseum

الوقت لخطوتنا التالية : سنضيف بعض القوائم الفرعية (submenus) لقائمة Web/Net Info : Bookmarks ، نشرات وترفيه . نعمل كما يلى :

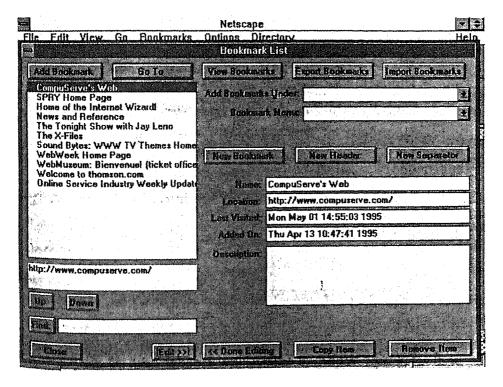
۱- نضغط زر Edit ، Ctrl-B لعرض حوار قائمة Bookmark على الشاشة.

٧- نضغط زر New Header . النص New Header سيظهر الآن فى قائمة البند : قد أنشأنا قائمة فرعية . فى حقل الاسم (Name field)، نستبدل النص New Header بـ Web/Net Info . يكن رؤية أن هى قائمة البند قد حدث كما كتبنا .

٣- الآن، نحرك بند Web/Net Info للمكان الأول في قائمة البنود.
 وحيث أن البند قدتم إنتقاؤه، نضغط زر Up حتى يصبح البند الأول
 [زر Up سيصبح رمادى (gray) كذلك].

انترنيت (الشبكة العالمية لتبادل المعلومات)

٤- غالباً ، أدينا المتوالية الأولى للبيانات . والشئ الوحيد الذى نحتاج لأدائه هو تحرير نسختين منها، لبيان أنها تنتمى حقيقة لمقدمة (Web/ Net Info (Header) . Web/ Net Info (Header) ونضغط زر Up مرة واحدة . وكما نرى فى شكل (٥-١٥) ، فإن Netscape ستحرر وثيقتين للبند، مبينة أنه الآن جزء من القائمة الفرعية Web/Net Info . إذا ضغطنا زر Up مرة أخرى، سنرى أن البند يتحرك الآن للصف الأول لقائمة البنود، وببساطة نضغط زر Down لتحريكة الى مكانه مرة أخرى.

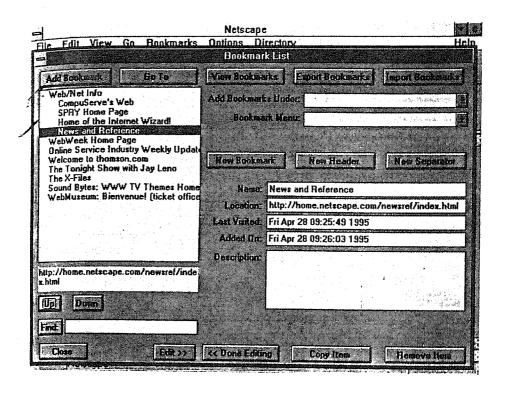


شكل (١٥-٥) بند CompuServe Web مخصص ليبين أنه جزء من قائمة فرعية

٥- نكرر هذا للبنود الثلاثة التالية: SPRY Home Page. يجب أن تشبه . News and References , the Internet Wizard . يجب أن تشبه قائمة البند تلك المبينة في شكل (٥-١٦).



7- الوقت لإضافة القائمة الفرعية الثانية، النشرات (Publications) ننتقى بند News and Reference (سيضاف البند الجديد بعد البند الحالى)، ونضعط زر New Header في حقل الاسم (Name) نستبدل New Header بناء على ذلك .

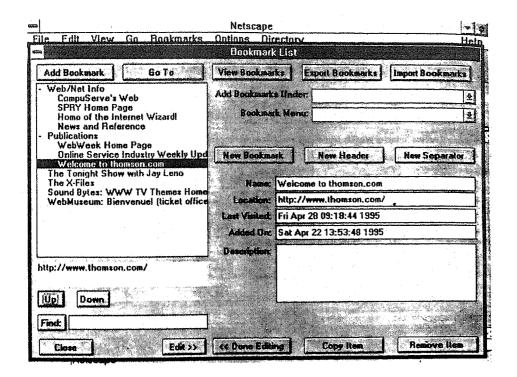


شكل (٥-١٦) قائمتنا الفرعية الأولى قد أكملت

٧- إذا نظرنا عن قرب ، سنجد أن مقدمة النشرة ذات نسختين: أيضاً.
 وهذا يعنى أنه ذاته أصبح قائمة فرعية للقائمة الفرعية Web/Net
 . Down نضغط زر Down

انترنيت (الشبكة العالمية لتبادل المعلومات)

الآن، ننتقى صحيفة نشاط Web Week Home Page ونضغط زر Up مرة واحدة. الآن، ستصبح ذات نسختين لتبين أنها جزء من Up القائمة الفرعية Publications . نكرر هذا لصناعة خدمة مركزية (Weekly . تحديث أسبوعى (Online Service Industry) . تحديث أسبوعى Update ومرحباً في to Welcome to Thomson.com . قائمة البند يجب أن تشبه الآن تلك المبينة في شكل (١٧-٥).

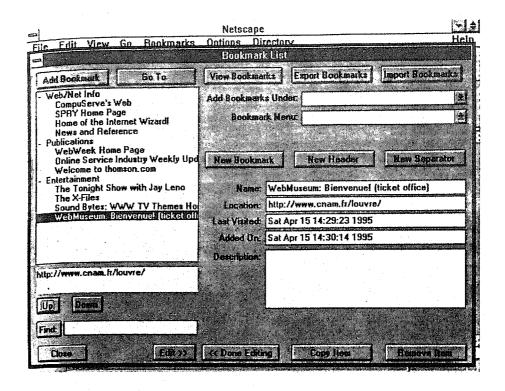


شكل (٥-١٧) تضاف قائمة فرعية ثانية للقائمة (١٧-٥)

9- نحن غالباً هناك، ننتقى بند Welcome to thomson.com، ونضغط زر زر New Header لإنشاء مقدمة ترفيه (Entertainment). نضغط زر down مرة واحدة. هذا هو الوقت لإضافة بنود لقائمة The Tonight show with Jay Leno الفرعية: ننتقى

ونضغط زر Up، ونكرر ذلك للمداخل الباقية في قائمة البند. وإذا كان كل شئ كما يجب، فان قائمة البند ستكون الآن مشابهه لتلك المبينة في شكل (٥-٨١).

الآن، يمكن قفل Bookmark List Window . نلقى نظرة على قائمة -Bookmarks شكل (٥-٩)



شكل (٥-١٨) هيكل القائمة الجديدة لمؤشرات الكتاب

🖈 مؤشرات الكتاب كوثيقة لـ WWW :

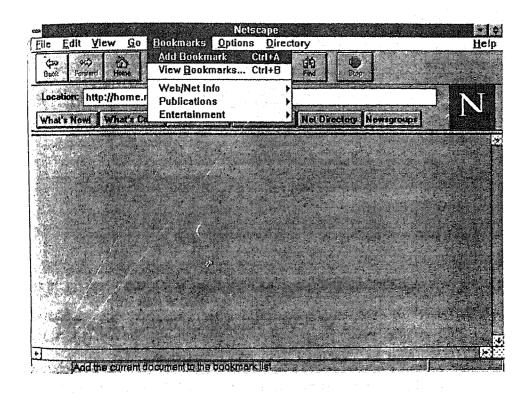
حيث أن Netscape تختزن مؤشرات الكتاب الخاصة بها في ملف HTML، ففي الحقيقة نحن ننشئ وثيقة WWW أثناء إضافة أو شطب أو تعديل مؤشرات كتاب Bookmarks. لرؤية وثيقة WWW هذه، ننتقى خيار

انترنیت (الشبکة العالمية لتبادل المعلومات)

Open File على قائمة File ، ونفتح ملف Bookmark.htm . ننظر لشكل (٥-٠٠) للنتائج المؤثرة.

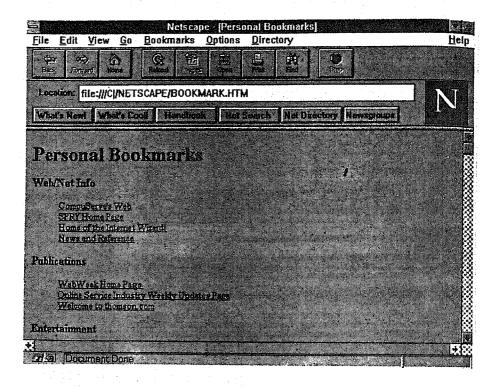
خ نظرة خاطفة على HTML مشاهدة مصدر الوثيقة ،

علمنا في أول هذا الباب أن وثائق WWW تنشأ باستعمال لغة تسمى HTML. أساساً، فإن HTML تحتوى على عدد من الشفرات، والتي دخلت في وثيقة ANSI. ويمكننا إنشاء وثائق HTML بأنفسنا بسهولة، باستعمال إما معدل معلومات (Editor) (مثل Notepad ويندوز)، أو كاتب HTML خاص يحتوى على خواص تجعل إدخال شفرات HTML أسهل.



شكل (٥-٥) قائمة مؤشرات الكتاب (Bookmarks) الجديدة

كلا SPRY/Mosaic و Netscape و Netscape و SPRY/Mosaic تحتويان خيارات لاستعراض مصدر الوثيقة الحالية له WWW. بينما يتم عرض صفحة محددة على الشاشة، ننتقى خيار Document Source على قائمة الملف (SPRY Masic)، أو خيار خيار The Source على قائمة View وكـما نرى في شكل The Source). وكـما نرى في شكل (٢١-٥)، فإن النتائج تبدو مؤثرة جداً حقيقة، و HTML تقع خارج نطاق هذا الكتاب.



شكل (٥-١٠) قائمة مؤشرات الكتاب تعرض على وثيقة HTML

🖈 طريقنا حول WWW؛

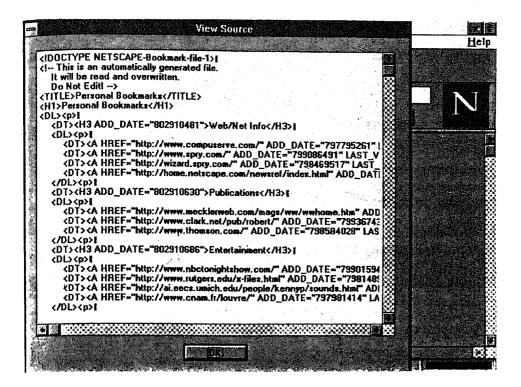
متى بدأنا استكشاف WWW، فإن كميات كبيرة من الوثائق ستجد طريقها لشاشة حاسبنا. البعض جميل، والآخر مملوء بمعلومات مفيدة، وكثير ۲۲۳ erted by Liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

انترنیت (الشبكة العالمية لتبادل المعلومات)

منها خيالية (Fantastic)، أوشائن بمعنى الكلمة. ومع ذلك، نريد إحضار هيكل ما لما نفعله.

: (Search Engines) آلات البحث

من الآن ، فقد نعلم الآن أن الكلمات المرتبطة جيداً (Well-stuctured) وانترنيت (Internet) نادراً ماتستعملان في نفس الجملة . ولأن أى شخص يمكنه ربط حاسبه الآلي مع الانترنيت (ويفصله أيضاً) ، فسنواجه بوثائق والتي قد اختفت فجأة . URLs والتي لا تبدو متواجدة وهكذا . وبعيداً عن مشاكل مثل هذه ، أين نبدأ النظر للمعلومات التي نحتاجها بالضبط .

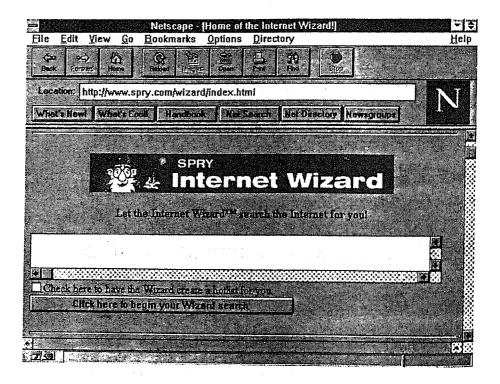


شكل (٥-٢١) شفرة مصدر لوديقة HTML

وهنا حيث تخطوا آلات البحث (Search engines). قواعد البيانات هذه، بعضها تم تحديثه بصفة ثابته، يمكنها توجيهنا لأماكن صحيحة في حدود دقائق.



والمكان الجيد للبدء هو بين ويزارد الانترنيت Wizard) (٢٢-٥). فهذا سهل الاستعمال : مجرد أن ندخل كلمة ولايلية (Keyword) واحدة أو أكثر في صندوق النص، نضغط زر (Keyword)، واحدة أو أكثر في صندوق النص، نضغط زر (WWW، فإن النتائج. وطبيعياً، حيث أننا نتحدث عن WWW، فإن النتائج بذاتها وصلات محورية. ومتى تم عرض نتائج قائمة بحث على شاشتنا، فإننا نطقطق فأر فقط من المعلومات التي نبحث عنها. إذا كنا نستعمل SPRY نطقطق، يكن أن نجد Wizard تعمل قائمة ساخنة بنتائج البحث.



شكل (٥-٢٢) آلة بحث The Internet Wizard: WWW

🗎 ملاحظة وخطوط إرشادية :

كما تعلم ، يمكن بسهولة أن نقضى ساعات وأيام أو حتى شهور على WWW ، وسيكون لدينا وقت طويل نتوغل في الشبكة (Web) أثناء الأيام

القليلة الأولى ، ولكن في النهاية، فقد نريد استعمال WWW كأداة استرجاع معلومات قيمة. في تلك الحالة، نأخذ في الاعتبار الملاحظات والخطوط الإرشارية التالية:

- حفظ الوثائق ؛ إذا استغرقنا وقت كبير نتصفح خلال وثائق WWW ، فقد نرغب في قراءة المعلومات في وقت آخر ، بدون اشتغال العداد (خاصة إذا كنا سندفع تكاليف تليفونات أو عندما نكون قد استعملنا ساعات الانترنيت المجانية الخاصة بنا لذلك الشهر) . مجرد تجميع كل الوثائق التي نحتاجها ونحفظها في القرص الصلب .
- [الفاء الصورة : مع أنها جميلة غالباً ، فإنها تستغرق وقت كثير للتحميل الأدنى . مستعملو Mosaic ليس من الضرورى أن ينتظروا حتى يتم تحميلها أدنى . البرنامج سيبين رموز (icons) مبدئياً ويحمل الصور الحقيقة في الخلفية ، أثناء قراءتنا للوثيقة . إذا كنا نستعمل Netscape فقد نريد ضغط زر Images أو ننتقى خيار AutoLoad Image على قائمة Options .
- استعمال آلات البحث: نقاوم إغراء البحث عن المعلومات بمجرد التصفح خلال وثائق WWW. مع أننا بدون شك نرى وثائق عظيمة ونتعلم كثيراً، فقد لاندخل على المعلومات التي كنا نبحث عنها في المقام الأول.
- استعمال قوائم ساخنة أو مؤشرات كتاب: مثلاً، فإن الأصناف (Categories): اللهوو (Fun) ، والعسمل (Work) وأخرى "Others". عندما نرى وثبقة تدعو للاهتمام ، نضيفها لقائمتنا الساخنة أو قائمة مؤشرات الكتاب . ولاننزعج بخصوص تعديل قوائمنا الساخنة أو مؤشرات كتابنا، فيمكن عمل ذلك مؤخراً، متى تم فصلنا GO INTETFORUMO للبحث عن فوائد ذات أهمية عن مواقع WWW جديدة، ووسائل بحث ، ... وإلخ

صاالسؤال: مع تزايد عدد الناس الذين يصلون لـ www ، فقد نستفيد من حبراتهم أيضاً. ولانتردد في ترك رسالة في منتدى الانترنيت، سائلين عن معلومة محددة وأين نجدها.

التعبيرات ومعانيها التي وردت في هذا الكتاب

- ad اعلان

- America On Line [AOL]

شركة تقدم خدمة انترنيت عند طلبها

- applet تطبیق صغیر یرد محزم مع النظام

Windows Paint brush : مثل

- Application Program Interface [API] مشترك برنامج تطبيق

برنامج نعثر بواسطته على ملفات في الانترنيت Archie

- ARPANET: Advanced Research Projects

Administration Network

شبكة هيئة المشروعات المتقدمة: استخدمتها وزارة الدفاع الأمريكية في الستينات، وكانت بداية الانترنيت

السيرة الذاتية Biography

-Browsing

- Bulletin board لوحة نشرات

مقدار وافر Chunk

- CIM: Computer-integrated Manufacturing

الصناعة المتكاملة للحاسب أو

(میکروفیلم دخل الحاسب أو Computer input microfilm)

- (CompuServe Information Manager (CompuServe) مدير معلومات

- Compressing ضغط البيانات .

انترنیت (الشبکة العالمیة لتبادل المعلومات) محموم م خدمة معلو مات مركزية (على الخط) - CompuServe والتي تزود المستعملين بعديد من الخدمات كارت إئتمان - Credit card شبكة بيانات الدفاع - Defence Data Network [DDN] دليل - Directory تحميل أدني - Down Load نقل بيانات من حاسب كبير الى آخر صغير، أو نقل ملفات من لوحة نشرات أو من خدمة مركزية الى حاسب آلى دقيق رسومات متحركة بواسطة لوحة المفاتيح - Emoticons مشترك المستعمل الطرفي - End-User Interface المستعملين/ الداخلين - Entrants شبكة تربط حاسبات شبكة محلية - Ethernet برنامج خاص بالبريد الالكتروني - Eudora بروتوكول نقل الملفات - File Transfer Protocol [FTP] نظام متكامل للتحكم والمعالجة - Fix سؤال بكثر تداوله - Frequently Asked Question [FAQ] - Graphical User Interface [GUI] مشترك مستعمل رسومات إنجاهيه أو bitmapp على الشاشة بدلاً من صفر تشغيل صلب - Hard Drive صحيفة النشاط لشركة أو مؤسسة - Home Page حاسب مضيف وهو حاسب متحكم في شبكة حاسبات متعددة موارد بشرية - Human Resources [HRs] وصلات محورية - hyper Links - Hypertext Markup Language [HTML] - Hypertext Markup Language

أو رموز HTML لتحديد أجزاء صفحة WWW المتعددة

بروتوكول لتحديد نقل - Hypetext Tranfer Protocol [HTTP] صفحات WWW خلال الانترنيت

- Info: Information

تقديم عرض رصيد مالى ابتدائي - Initial Public Offering [IPO]

نادى الانترنيت - Internet Club

طالب الانترنيت بالتليفون - Internet Dialer

تبادل قوالب الإنترنيت - Internet Packet Exchange [IPX]

بروتو كول الانترنيت - Internet Protocol [IP]

شبكة تقدم خدمات خاصة (انترانيت) - Intranet

بالانترنيت، مثل البريد الالكتروني، FTP والشبكة

Web ، وتتوفر لستعملي الشبكة المحلبة (LAN)

بروتو كول نقل الملفات - Kermit

نو اة - Kernel

كلمات دليلية - Key Words

شبكة المنطقة المحلية - LAN

لغة برمجة لتعليم الأطفال - Logo

قائمة بريد (عناوين بريد خاصة) - Mailing List

حاسب آلی کیبر - Main Frame

- Multipurpose Internet Mail Extensions [MIME] زیادات برید انترنیت

ذو أغراض متعددة

معدل كاشف - Modem

يمكن بواسطته العمل خلال التليفون، وهو إما:

* بروتوكول نقل الملفات قديم X Modem

* بروتوكول سريع لنقل الملفات Y Modem

* بروتوكول لنقل ملفات متعددة بواسطة Z Modem

انترنیت (الشبکة العالمیة لتبادل المعلومات) مرمور م

- News Group

مجموعة أخبار، ويتم نشرها بواسطة

شبكة Usenet الإخبارية

عقدة جهاز حاسب في الانترنيت لتبادل الملفات وتشغيل أجهزة جوفر node -

مرکزی - On line

حزمة من المعلومات ترسل من حاسب - Packet

لحاسب وتحتوى على عنوان المرسل والمرسل إليه

بروتوكول نقطة لنقطة لنقطة [PPP] - Point - to - Point Protocol - PPP

بر نامج إتصالات ، أى قواعد تؤكد أن الرسائل لا تحجز Protocol . بر نامج إتصالات ، أى قواعد تؤكد أن الرسائل لا تحجز بين المشتركات المتوالية والمتوازية

مفتاح عام لكل مستعملي التشفير Public Key Encryption - ولكن يوجد مفتاح لكل مستعمل لحل الشفرة

- Plain Old Telephone Service [POST] خدمة التليفونية القديمة البسيطة

طلبات التعليقات Request For Comments [RFC]

مسيرات : حاسبات توجه سريان : حاسبات توجه سريان

البيانات بناء على بروتوكول انترنيت

نصوص Scripts

طبقة قواعد آمنه (أحسن نظم الأمن) Secure Sockets Layer [SSL]

- Secure Multipurpose Internet Mail Extensions [S/MIME]

زيادات بريد الانترنيت المتعددة لأغراض الأمن

- Server

يعطى معلومات لحاسبات أخرى في نفس الشبكة

بروتوكول نقل البريد البسيط [SMTP] Simple Mail Tranfer Protocol



برنامج (أو بروتوكول). - SLIP : Serial Line Internet Protocol -

يربط الحاسب بالانترنيت بخط متوالي

یرد مع CompuServe NetLauncher

- Stack كومة منتظمة

ربط شبكات عن بعد Telnet

- Transmission Control Protocol/ Internet Protocol [TCP/IP]

بروتوكول تحكم تراسل/ بروتوكول انترنيت

- Up load تحميل أعلى

نقل معلومات من حاسب صغير لآخر كبير

نظام لتشغيل الحاسبات الصغيرة UNIX

محدد موقع المورد الشامل [URL] Universal Resourse Locator

مجموعة من آلاف مجاميع الأخبار Usenet

ذات التسمية الموضوعية

برنامج يبحث عن قواثم جوفر Veronic

- Virtual Reality Markup Language : MAL [VRML] الواقع الإفتراضي

- Win CIM: CompuServe Information Manager For Windows

برنامج لنظم تشغيل (حاسبات أبل ماكينتوش،

(Stageos Dos OS/2

- World Wide Web [WWW]

- What you see is what you get[WYSIWYG] ماتراه هو ماتحصل عليه



nverted by 11ff Combine - (no stamps are applied by registered version)

أهم المراجع

أهم المراجع

Internet made easy

By: Roelf Stuman

Intranet Resource Kit

By: Dr. Prakash Ambegaonkar

PC 97 Hardware Design Guide

Microsoft Press

CNE Study Guide For Intranet Ware

By: Michael Moncur



، هذا الكتــاب	أهداف
مــة	المقسد
ب الأول: ما هي الانترنيت؟ أساس الانترنت	• الباد
ساس اتصالات انترنيت TCP/IP الماس اتصالات انترنيت	.f _
لانترنيت لمستعملي الموديم، ووصول سطر الأمر، و PPP ،SLIP ١٨	!I –
ِصول سطر الأمر (Command line sccess) ١٩	
ــوة TCP/IP برامج تطبــيق	– ق
ىارئ أخبار USENET ب	
CompuServe والانتــرنيت ٢٤	
لنتــديات Forums Forums	
ـ واعــد البيــانات Databases	
احــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	- ب
ب الثاني : الانترنيت والشبكة العالمية (WWW) ٢٩	- البا
ظرة على تاريخ الانشرنيت سر بس بس ساد الانشرنيت	
صول الانترنيت	1-
نشاء معيار TCP/IP	il —
روتوكـولات الانترنيت الأخرى	ب
روتوكـــول نقل الملف ب	- ب
لشبكة العالمية: الانترنيت تتجه للمورد المتحدد الاساسي ٨٠٠٠	II
كنولوچيــا Web س س س سا Web	۔ ت
حاسبات خدمة الشبكة (WebServers) و ا	
تصفحات الشبكة (Web Browsers) ه ا	a —
ــحــدد الموردُ العــالمي ب ب ١٩٠	<u> </u>
Search Engines (* ~ 11 m)	Ĩ -

- اتجــاهات التكنولوچيــا ١٠٥
﴾ الأعمال وفوائد الانترنيت والشبكة العالمية (WWW)م ؛ ه
· التسويق، والاعلان والمبيعات
- الدعم الفني ودعم العمميل
- البــحث
- الموارد البـشـرية
Tr Frontier Technologies -
- البدء على الانترنيت و Web م م م.
- الخدمة المركبزية Online Service
- مزود خدمة الانترنيت Internet Service Providers (ISPs) ۲۷
- المكونات والبـرامج
- الربط الفعلى
- الموديم: المعدل/الكاشف
- خط الطلب المباشير
- خـط ISDN - خـط
- خــط T1 T1 خــط
- خطالكابل
- مواضيع عن الانترنيت والشبكة العالمية WWW
- الأمن (Security) (المنافع (Security)
- التشفير والتوثيق
- كارتات الائتمان
- انتهاك حق النسخ والانتحال ٧٣
- الفييروسيات ن
- تكاليف المكونات والبرامج والعاملين ٧٤
- تكاليف المكونات والبرامج والعاملين ٧٤ - الانتاجية
- تطبيق نماذج الانترنيت و WWW على الانترنيت ٧٦
- وصعها جميعا مع بعضها
- تلخـيص

الفهرس المهرس ال
• الباب الثالث : كيفية الوصول للانترنيت ٨٣
- التعود على برنامج CIM
- الوصول للانترنيت بـ WinCIM ٨٤
- مجاميع أخبار USENET Newsgroups) : USENET
- Telnet الدخـول من بعـد Telnet
- File Transfer Protocol (FTP) بروتوكول نقل الملف ٨٨
- مراقبة الڤيروسات مراقبة الڤيروسات ٨٨
- الشبكة العالمية Web: WWW
A4 CompuServe NetLauncher, Diall PPP -
- التحذير من الأجور الاضافية للاتصالات ١٩٦
- استعمال نظم تشغیل أخرى
- الربط بميكروسوفت ويندوز
- تعــديل TRUMPWSK.INI
- logins اليـــدوية (Manual) ا
- الربط مع أبل ماكينتوش
الباب الرابع : بريد الانترنيت Internet Mail الباب الرابع :
– معرفة أكثر عن البريد الالكتروني
- المميزات الأساسية للبريد الالكتروني ١١٣
- تكاليف البريد
- الخطر المختفى "قوائم البريد" الخطر المختفى "قوائم البريد"
- عنوان بريدنيا
- ارسال رسالة بريد لمستعمل انترنيت آخر ١١٨
- ايجاد عنوان بريد انترنيت الجاد عنوان بريد انترنيت
- كتابة الرسالة
- ارسال واستقبال ملفات ثنائية عبر الانترنيت ١٢٨
- استقبال ملفات كبيرة مثل رسائل ASCII (دليل التحميل الأدني) ١٤٦
- الضغط

المفهرس <i>مورور برور و روز و و و و و و و و و و و و و و و </i>
- استقبال رسالة من الانترنيت المستقبال رسالة من الانترنيت الم
- قوائم البريد
- معلومات عن الخلفية المعلومات عن الخلفية المعلومات
- ايجاد قائمة البريد الصحيحة (أو القوائم) ١٥٢
- الاشتراك في قائمة بريد (Mailing List) ١٥٦
- قراءة وإرسال الرسائل بالبريد ١٥٧
- توفير النفقات ١٥٧
- لدينا الكثير (الغاء الاشتراك) ١٥٨
- بريد (الأسئلة التي تطرح كثيراً) ١٥٨
- اختصارات وصور كاريكاتيرية Emoticons ١٦١
- ترجمة الاختصارات
- لغة العلامة الرقمية : صور رقمية (Emoticons)
- ترجمة الاختصارات
الباب الخامس: الشبكة العالمية Web النباب الخامس: الشبكة العالمية العالم
- المصطلحات الفنية (terminology) لـ WWW
- طرق التوغل في الشبكة: متصفحات WWW ١٧٨
- تصفح الشبكة بـ SPRY Mosaic
- الخواص الأساسية لـ SPRY Mosaic
- الحصول على اصدارات Mosaic جديدة ١٨٠
- عناصر الشاشــة لـ SPRY Mosaic ١٨١
– قـضـيب أداة SPRY Mosaic
- وضع SPRY Mosaic منابع SPRY Mosaic
- الاستكشاف خلال WWW ١٨٦
- حفظ وثيقة في قرص
– فتح وثيقة من قرص
- انتقاء صحيفة نشاط افتراضية أخرى ١٨٨
– الغماء (disabling) خاصية الطلب الأتوماتيكي (auto-dial) ١٨٩

الفهرس معرور مرور و	برس
- الفيصل من CompuServe – الفيصل من	١٨٩
- زر فسصل WinCIM الما الما ١٩٠	
- القوائم الساخنة (Hotlists) القوائم الساخنة (
- قوائم ساخنة: فهارس فقط ١٩١	
- التصفح خلال قائمة ساخنة ١٩١	191
- اضافة و ثيقة في قائمة ساخنة المادة و ثيقة في قائمة ساخنة	197
- تعديل (editing) مدخل قائمة ساخنة ١٩٣	198
- ازالة بند من حوار قائمة ساخنة ١٩٣	
- اضافة قائمة ساخنة لحوار ١٩٣	
- اضافة قائمة ساخنة لقضيب قائمة SPRY Mosaic اضافة قائمة ساخنة لقضيب	198
- تحويل قائمة ساخنة الى وثيقة WWW ١٩٤	
- المتصفحات والملفات المحلية ١٩٦٠	
- طريقة أخرى لتصفح الشبكة Netscape ١٩٩	
- زر مجاميع الأخبار	
- الابنحار خـلال WWW	
- مؤشر الكتاب (Bookmarks) ٢٠٩	4 • 4
- اضافة مؤشر كتاب اضافة مؤشر كتاب	۲۱.
- تغییر عنوان مؤشر کتاب الله الله الله	111
- حفظ ملف مؤشرات كتابنا ١١٤	111
- مؤشرات الكتاب كوثيقة لـ WWW ٢٢١	177
- نظرة خاطفة على HTML مشاهدة مصدر الوثيقة ٢٢٢	777
طريقنا حـول WWW	777
- آلات البحث	448.
- التعبيرات ومعانيها التي وردت في هذا الكتاب ٢٧٧	YY





ومازال نهر العطاء يتدفق، تتفجر منه ينابيع المعرفة والحكمة من خلال إبداعات رواد النهضة الفكرية المصرية وتواصلهم جيلاً بعد جيل ومازلنا نتشبث بنور المعرفة حقاً لكل إنسان ومازلت احلم بكتاب لكل مواطن ومكتبة في كل بيت.

شبّت التجربة المصرية «القراءة للجميع» عن الطوق ودخلت «مكتبة الأسرة» عامها الخامس يشع نورها ليضيء النفوس ويثرى الوجدان بكتاب في متناول الجميع ويشهد العالم للتجربة المصرية بالتألق والجدية وتعتمدها هيئة اليونسكو تجربة رائدة تحتذى في كل العالم الثالث، ومازلت أحلم بالمزيد من لآليء الإبداع الفكرى والأدبى والعلمي تترسخ في وجدان أهلى وعشيرتي أبناء وطنى مصر المحروسة، مصر الفن، مصر الباريخ، مصر العلم والفكر والحضارة.



هورجازالفراعة الجميع

جئيه واحد

مطابع الهند المبرية العامة للكتاب